EXPOSÉ DES TITRES

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

D' Joseph BAYLAC

CHARGE OR OUTS HE PATIOLOGIE INTEREST A LA PROTESS DE JOSEPHONES DE MEDITATES

WIGNOST DIES NACOULES DE MEDITATES



TOULOUSE

IMPRIMERIE DOULADOURE \$9, NUR SAINT-ROME, \$9



TITRES ET FONCTIONS

Höpitaux de Toulouse.

Externe des Hôpitaux (le premier, concours 1889).

Laterne laurést des Hôpitaux (le premier, concours 1890, prix Pérez).

Médecin adjoint des Hôpitaux (Concours 1896).

Professeur à l'École d'Infirmières (1901).

Médecin en chef des Hôpitaux (avril 1907).

ll. - Faculté de Médecine.

Préparateur du cours de Pathologie interne (1891-1914). Docteur en Médecine (1894).

Médecin en chef de l'Hôtel-Dieu (depuis le 1er mai 1917).

Chef de Clinique médicale (1894).

Agrégé des Facultés de médezine (Section de Pathologie interne et de Médezine légale (8 mars 1964).

Chef des travaux de Chimie biologique au Laboratoire des Cliniques (1904-05; 1906-07; 1913-14).

Chargé d'un cours de Propédentique médicale (1908-09 ; 1911-12). Chargé d'un cours de Médecine légale à la Faculté de Droit (1911-12).

Chargé d'un cours libre de Clinique des Maladies des Vieillards (1907-14).

Chargé d'un cours de Clinique médicale (1912-13).

Chargé de cours de Pathologie interne (depuis le 147 novembre 1914).

ENSEIGNEMENT

l. - Enseignement théorique.

Conférences pour la préparation à l'Internat (1895-1902).

Cours de Physiologie, d'Hygiène et de Médetine à l'École d'infirmières (1901-1918). Conférences de Chimie biologique au Laboratoire des Cliniques (1906-05;

1905-07; 1913-14).

Conférences de Pathologie générale pour la préparation à l'École du service de santé militaire (enseignement subventionné par le Conseil de l'Uni-

Cours de Sciences pénales à la Faculté de Droit (1911-12).

versité) [1907-08].

Conférences de Pathologie interne (1905-06; 1907-08; 1909-10; 1913-14). Cours de Pathologie interne (1914-15; 1915-16; 1916-17; 1917-18).

II. - Enseignement clinique.

Conférences de sémiologie clinique à l'Hôtel-Dieu, en qualité de Chef de Clinique médicale (1015-17).

Conférences de Clinique médicale dans mou service hospitalier à l'Hôpital de la Grave (1898-99) et à l'Hôtel-Dieu (1899-1900 et 190n-1903).

Cours complémentaire de Propédeutique médicale à l'Hôtel-Dieu (1908-09; 1911-12).

Cours de Clinique médicale (semestre d'hiver 1910-11), en remplacement de M. le Professeur Caubet.

Cours de Clinique médicale (année scolaire 1912-18), en remplacement de M. le Professeur Gashet. Suppléance de la Clinique médicale, en remplacement de M. le Professeur Mossé

(du 1º août 1916 au 1º mai 1916; du 1º octobre 1916 au 1º mai 1917).

Suppléance de la Clinique des maladies nerveuses et mentales, en remplacement de M. le Docteur Cestan, chargé de cours (du 1º avril 1917 à ce iour).

Cours libre de Clinique des maladies des vicillards (1907-1915).

Cours libre de Clinique des Maladles des Vieillards.

Ce cours a été créé au mois de novembre 1907 avec l'autorisation de la Faculté de Médecine et du Conseil de l'Université, et avec le concours de l'Administration des Hôpitaux de Toulouse.

Cet enseignement des maladies des vieillards comprend des Consultations gratuites et des leçons cliniques.

Les Consultations gratuites ont lieu les lundi et vendredi de chaque somaine, à 10 heures du matin.

Les Cours ont lieu deux fois par semaine, de 11 heures à midi, à l'isaue de la Consultation; ils sont essemblement cliniques et consistent dans la présentation de mahdes, de pièce antomiques, de préparations microscopiques avec considérations cliniques et thérapeutiques.

L'enseignement est unnuel; il a été fait très régulièrement jusqu'au mois de juillet 1914; depuis cette époque, le service des Consultations a continué à être assuré.

SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre correspondant de la Société de thérapeutique de Paris (1897).

Membre fondateur et ancien Président de la Société anatomo-clinique de Toulouse.

Membro de la Soriété de Médecine et de Pharmacie de Toulouse : correspondant, 1897; titulaire, 1902; Président de la Société, 1914. Membre correspondant de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-

Lettres de Toglouse (1910).

Membre de la Société d'Histoire naturelle et des Sciences biologiques de Toulouse.

Secrétaire général de la Société médico-chirurgicale des Hépitaux de Toulouse. Secrétaire général du Congrès de l'Association française pour l'Avancement des sciences tenu à Toulouse ou 1911.

RÉCOMPENSES SCIENTIFIQUES

Lauréat de la Faculté de Médecine de Toulouse.

10 Premier prix des travaux pretiques (1888).

25 Premier prix de fin d'année (1889). 30 Premier prix de Clinique (1891).

4º Prix de thèse [prix unique] (1894).

Lauriat de l'École des Sciences industrielles de Toulouse.

Premier prix de physique (1888).

Premier prix de chimie (1888).

Société de Médecine et de Pharmacie de Toulouse. Médaille d'argent (1805).

Médaille de vermeil (1846).

DISTINCTIONS HONORIFIQUES

Médaille d'Or des Épidémies (1894). Officier d'Académie (1905). Officier de l'Instruction publique (1911).

SERVICES PENDANT LA GUERRE

Médecin traitant à l'Hôpital auxiliaire n° 101. Administrateur délégué de l'Hôpital bénévole n° 42 bis.

SERVICES PUBLICS

Délégué sanitaire du Ministre de l'Intérieur à l'épidémie cholérique de l'Ariège, en 1893.

Membre du Bureau d'hygiène militaire de Toulouse (juillet 1907). Inspecteur départemental du Service de la désinfection de la Haute-Garonne

(depuis le 1et janvier 1914).

Membre de la Commission administrative des hospices civils de Toulouse

dembre de la Commission administrative des hospices civils de Touloui (depuis le 1^{er} janvier 1914).



TRAVAUX SCIENTIFIQUES

LISTE CHRONOLOGIQUE DES TRAVAUX

Les travaux sont répartis en cinq chapitres :

CHAPPTRE I. — Pathologie générale et Médecine expérimentale.

CHAPTER III. — Maladies du système nerveux.

Chapitre IV. - Hygiène.

Chapters V. — Travaux rédigés sous ma direction : thèses inspirées.

CHAPITRE PREMIER

Pathologie générale et Médecine expérimentale.

- De l'acétonémie expérimentale (en collaboration avec M. le professeur André) : in « Midi Médical », 1822.
- Note sur la toxicité du sérum sanguin et des urines dans un cas d'urémie (en collaboration avec M. le professeur Rispal): in « Bulletin de la Soziété de médecine », 1866.
- de la Société de médecine », 1894.

 III. De la contagion et de l'inoculabilité du cancer, recherches expérimentales : in Mémoire de M. le professeur André : e Parenté clinique du fibrome et du carcinome ». (XIV Congrès international de Rome. 1894.)
- IV. Note sur la toxicité du naphtol camphré : in thèse du Dr Cellier.
 o Contribution à l'étude du traitement de la péritorite taberculouse par la ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude ». Toulouse, 1895.
- V. Note sur la toxicité da sérum sanguin dans un cas d'éclampaie puerpérale : Société de médecine, 2 juin 1896, et in « Archives médicales de Toulouse 2, 15 novembre 1896.

- Note sur la toxicité urinaire dans un cas de maladie d'Addison avec absence des capsules surrénales (en collaboration avec M. le professeur Rispal): Congrès des allénistes de Nancy, 1896.
- VII. Note sur la toxicité des urines dans la chorée chronique héréditaire (en collaboration avec M. le professeur Rispal) : Congrès des « aliónistes et des neurologistes. Toulouse, 1807.
- YIII. Recherches sur la toxicité des urines duns diverses affections : Société de médecine de Toulouse, 15 juillet 1897, et in « Bulletin de la Société de médecine », 1897.
- Recherches sur la toxicité du sérum sungain à l'état pathologique: Société de médecine de Toulouse, 1897, et in « Bulletin de la Société de médecine », 1897.
- X. Même sujet : communication à la Société de hiologie, 20 novembre 1897.
 XI. Contribution à l'étude du diagnostic de la perméabilité rénale par le bleu de méthylène (en collaboration avec le D' Pérès) : in in-8°, 38 pages, 2041 1897, Pourinée, éditeur, Toulouse.
- XII. Même sujet : communication à la Société médicale des hôpitaux de Paris, 23 juillet 1897.
- XIII. Recherches sur la glycosurie alimentaire : Société de médecine de Toulouse, 1^{er} décembre 1897.
- XIV. De la valeur de la glycosurie alimentaire dans le diugnostic de l'insuffisance hépatique : Société de biologie, 11 décembre 1897.
- XY. Même zujet, cinquante observations: in thèse du D' Maury: « Contribution à l'étude de l'insuffisance hépatique et de son diagnostic par la glycosurie alimentaire ». Toulouse, 1897.
- XVI. Recherches sur la toxicité du naphtol cumphré: Société de médecine de Toulouse, 1^{ee} juillet 1898, et in thèse du D' Gouzy. Toulouse, 1899.
- XVII. Note sur la toxicité du sérum sanguin dans un cas de tétanos chez le cheud (en collaboration avec M. Rouma): Société de biologie, juin 1895; Société de médecine de Toulouse, juin 1898, et in « Archives médicales de Toulouse », 1898.
- XVIII. De la toxicité du sérum normal; recherches expérimentales : in thèse du Dⁱ Rouma, Toulouse, 1898.
- XIX. De la toxicité des liquides d'acdème dans un cas d'urémie dyspnéique: Société de médecine de Toulouse, 11 février 1899, et în e Archives médicales de Toulouse », 1^{et} juin 1899.
- XX. Note sur la toxicité des liquides d'ardémes : Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1899.

- XXI. De l'exploration clinique des fonctions rénales à l'aide de la glycosurie phloridrique (en collaboration avec M. Bruzeau): Société de médicine. Touleure, 21 initial 1800.
- XXII. Note sur la toxicité des liquides d'adèmes : Société de biologie, décembre 1890; in « Archives médicales de Toulouse », 1^{er} avût 1900.
- XXIII. De la toxicité du sulfure de carbone : recherches expérimentales; Société de midecine de Toulouse, 12 mars 1900; Société d'histoire naturelle de Toulouse, 1900; in thèse du D' Verniolle, Toulouse, juin 1900.
- XXIV. Étude sur la toxicité da séram sanguin : Société d'histoire naturelle de Toulouse, 1900.
- XXV. Rapport du poids des différents organes au poids total de l'animal chez le lapin : Société d'histoire naturelle de Toulouse, 23 mai 1900.
- XXVI. Même sajet : deuxième note, juillet 1900.
- XXVII. Note sur l'analyse chimique du contenu d'un kyste cérébral (en collaboration avec M. le professeur Gérard): Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1900.
- XXVIII. Note sur la toxicité des extraits d'organes normanz et pathologiques: Société de biologie, 1st août 1000.
- XXIX. Contribution à l'étude de la pathogénie de l'urémie : Congrès international de médecine, section de pathologie générale, Paris, août 1900, et in « Archives médicales de Toulouse », 15 janvier 1901.
- XXX. Composition chimique des liquides d'ardème : Société de biologie, 18 mai 1901.
- XXXI. Cryoscopie des liquides d'adéme : Société de biologio, 18 mai 1901.
 XXXII. Étate chimique et cryoscopique des liquides d'adéme : Société de médecine de Toulouse, 22 avril 1901, et in « Archives médicales de Toulouse », 16 octobre 1906.
- XXXIII. Étude pathogénique de l'urémie; toxicité des extraits de tissus normaux et pathologiques : in « Archives médicales de Toulouse », 1^{ee} juin 1901.
- XXXIV. Note sur la valeur de la lévalosurie alimentaire dans les maladies du foie (en collaboration avec M. Arnaud): Société de médecine de Tonlouse, 21 juillet 1991.
- XXXV. De la valéur clinique de la lévalosurie alimentaire (en collaboration avec M. Arnaud): Congrès de médecine de Toulouse, avril 1902.
- XXXVI. Cryoscopie du zéram sanguin et des arines dans la pneumonie: Société de médecine de Toulouse, 25 mai 1901, et in « Archives médicales de Toulouse », 15 novembre 1901.

XXXVII. — Note sur la cryoscopie du sérum sanguin chez l'homme et quelques animaux : Congrès de médecine de Toulouse, svril 1902.

XXXVIII. — De la teneur en chlorure de sodium des tissus et de divers liquides de l'organisme dans la pacamonie : Congrès de médecine de Toulouse, avril 1902; et in « Archives médicales de Toulouse, 1st janvier 1903.

XXXIX. — De la non toxicité des liquides d'acdème : Société de hiologie, octobre 1904, et in « Archives médicales de Toulouse », 1904.

XI. — De l'action de l'adrénaline sur la prezsion sanguine des animaux atropinisés (en collaboration avec M. le professeur Bardier) : Société de biologie, 3 décembre 1904.

XII. — Atherome aortique expérimental par l'adrénatine (en collaboration avec M. Albarède): Société de biologie, 24 décembre 1905.
XIII. — De l'athérome expérimental par l'adrénatine : Société de méde-

cine de Toulouse, 3 janvier 1906.

XI.II. — Recherches expérimentales sur les prépriétés physiologiques et toxiques de l'adréauline : Société de médecine de Toulouse, 11 janvier 1905, et in « Archives médicales de Toulouse », 111 juin 1905.
XIIV. — Note sur la non toxicité des liquides d'adéme : Société de

biologie, 22 octobre 1906.

XLV. — Note sur la toxicité comparée de la stovaine et de la cocaine :

Société de biologie, 3 lévrier 1906, et Société de médecine de Toulouse.

Ti février 1906.

XLVI. — Étude comparée de la toxicité de la stovaîne et de la cocaîne :
in « Province médicale », 16 juin 1906 et în « Archives médicales de

Toulouse », 15 septembre 1906. XLVII. — Note sur l'athérome de l'aorte consécutif à l'action du tabac :

Société de biologie, mars 1906.

XLVIII. — Athérome expérimental de l'aorte consécutif à l'action du tabac: in « Archives médicales de Toulouse », 15 juillet 1906.

XLIX. — Étude clinique et expérimentale sur la strophantine : Société de médecine de Toulouse, 22 janvier 1912.

CHAPITRE II

Pathologie interne.

L. — Deax observations de néphrite chronique : in « Bulletin de la Société de médecine de Toulouse », 1891.

L1. — Un cas de kyste dermoïde de l'ovaire ouvert dans l'intestin : in « Gazette médico-chirurgicale de Toulouse », 1893.

- Lil. Urémie dyspnéique à type de Cheyne-Stokes traitée par les injections de suc rénal, observation clinique: în « Bulletin de la Société de médécine de Touleure », 180.
- LIII. De la raptare du cœur : Société de médecine de Toulouse avec présentation de pièces anatomiques, mars 1895.
- LIV. De la raptare da cœar, étade clinique et anatomo-pathologique : in « Archives médicales de Toulouse », mars-avril 1895.
- LV. Note sur un cas de péritonite tuberculeuse traitée par la ponction suivie de lavage auxe l'eau stérilisée chaude (en collaboration avec M. le professeur Caubet): Société médicale des hépitaux de Paris, sq décembre 1865.
- LVI. Présentation d'un malade atteint d'ictère syphilitique avec syphilides généralisées: Société de médocine de Toulouse, 11 décembre 1895, et in « Archives médicales de Toulouse, », 15 février 1896.
- LVII. Pouls lent permanent avec respiration périodique de Cheynes-Stokes et attaques épileptiformes (en collaboration avec M. le professeur Rémond), précentation de malades : Société de méclecine de Toulous, 11 décembre 1895. Note in « Bulletin de la Société de méclecine », 1895.
 - LVIII. Même sujet, étude clinique (en collaboration avec M. le professeur Rémond); in « Archives médicales de Toulous» », 15 décembre 1895. LIX. — Coma diabitique et acétonurie, observations cliniques : in-89.
 - 16 pages, imprimerie Saint-Cyprien, Toulouse, 1895, et in thèse du D' Grimault, Toulouse, 1895.
 - LX. Quatre observations eliniques avec analyse d'urine, fournies au D' Frachengues pour sa thèse : « De la phosphaturie et de sa valeur sémeiologique »; Toulouse, 1895.
 - LXI. Présentation d'un malade atteint de cyanose congénitale et d'inversion viscérale complète (en collaboration avec M. le professeur Caubet): Société de médocine de Toulouse, 1^{ee} juillet 1895.
- Caubet): Société de médecine de Toulouse, 1^{ee} juillet 1896. LXII. — Même sujet, étude clinique (en collaboration avec M. le professeur Caubet: in a Archives médicules de Toulouse s. 15 inillet 1806.
- LXIII. De la gastroptose dans la chlorose, huit observations cliniques
- avec examen du sang : in thèse du D' Boudou, Toulouse, 1896.

 LXIV. Pathogénie de la chlorose, vingt observations cliniques : in thèse
 du D' Saint-Martin : « Contribution à l'étude pathogénique de la chlo-
- rose », Toulouse, 1896. LXV. — Fièvre typhoide et hémorragie intestinale : in « Archives médi-
- cales de Toulouie », s'e noit 1897.

 LXVI. Stênope cientricielle du piper truitée par la gastro-natérotonir, étude du chimisme atonacal avant et après l'opération (en cellaloration avec M. le perfesseux l'integal). Société de médécim de Toulous, 11 décembre 1897, avec présentation de mulade, et in « Archives médicales de Toulouse ». Esde

- LXVII. Un cas de dextrocardie avec tuberculose pulmonaire : Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 juillet 1899.
- LXVIII. Abcès de la rate dans la fitere typhoïde (en collaboration avec M. Constantin): Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 octobre 1899. LXIX. — De l'exploration clinique des fonctions du rein: Revue médi
 - cale; in « Archives médicales de Toulouse », 1# juillet 1899. LXX. — De l'exploration clinique des fonctions du foie : Revue médicale;
 - in « Archives médicales de Toulouse », se novembre 1899.

 LXXI. De l'appendicite, d'après les travaux de M. le professeur Diculafoy : Revue médicale; in « Archives médicales de Toulouse »,
- t" mars 1899. LXXII. — Gyanose congénitale, deux observations cliniques : in thèse du
- D'Raynaud, de Toulouse, novembre 1898.

 LXXIII. Études cliniques et expérimentales : 62 pages in-8°, décem-
- bre 1899, Marqués, éditour, Toulouse.

 LXXIV. Du traitement de la péritonite taberculeuse par la ponction
 suivie du lavage avec l'eau stérilisée chaude : Congrès international
- de médecize, Paris, août 1900. LXXV. — De l'atilité des lavements de séram artificiel dans le traitement de la flévre typhotde : Société de médecine de Toulowe, 21 juil-
- let 1900, et în thèse du D' Prut-Gambin, Toulouse, juillet 1900.

 LXXVI. Même sujet : Société de thérapeutique de Paris, 1^{se} août 1900.

 LXXVII. Même sujet : Congrès international de médecine (section de
- LXXVII. Même sujet : Congrès international de médecine (section de pathologie générale); Paris; août 1900; in « Archives médicales de Toulouse », 15 janvier 1901.
- LXXVIII. Du traitement des tameurs érectiles par l'électrolyse (en collaboration avec M. le professeur Marie): Société de médecine de Toulouse, 1st mars 1900.
- LXXIX. Du traitement de l'obésité par l'insuffisance de l'alimentation : Société de médecine de Toulouse, 3 novembre et 1st décembre 1900. LXXX. — Un cas de maladie bronzée d'Addison (en collaboration avec
- M. Segond): Société anatomo-clinique, 20 octobre 1900. LXXXI. — Amputation congénitale de la main, observation clinique;
- LAXAI. Amputation congenitate de la main, observation clinique: Société austomo-clinique, Toulouse, 20 octobre 1900.
 LXXXII. — Nature et pathouénie des amputations congénitales: discus-
- sion, Societá anatomo-clinique de Toulouse, 5 et so novembre 1900.

 LXXXIII. De l'ardème aigu du poamon : Revue médicale, in « Archives
- médicales de Toulouse », 1st novembre 1900.

 LXXXIV. Du traitement de l'obésité : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 1st mars 1901.

- LXXXV. De quelques nouveaux procédés d'exploration clinique : egtodiagnostic, hématolyse; Revue médicale, in « Archives médicales de Tonloure », » "inilité toot.
- LXXXVI, Tuberculose bovine et tuberculose humaine: Revne médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 1^{er} novembre 1901.
- LXXXVII. Syphillis gastrique et pseudo-péritonite de l'étage supérieur ille l'abdomen (en collaboration avec M. Chamayon): Société de médecine de Toulouse, at décembre 1900, et in « Archives médicales de Toulouse », 1¹⁸ avril 1901.
- LXXXVIII. Taberculose et alcoolisme; observations cliniques: in thèse du Dr Bonsirven, Toulouse, novembre 1900.
- LXXXIX. Da traitement de la péritonite tuberculease, à forme accitique traitée par la ponction suivie du lanage avec de l'eau stérilisée chaude: Société de médicine de Toulouse, 11 novembre 1901, et in a Archives médicales de Toulouse 3, 1^{ste} et 15 mars 1902.
- XG. Etudes de clinique médicale. 75 pages in-8°, février 1901; Gléder, éditeur, Toulouse.
- XGI. Gytotoxines et cytothérapie : Revue médicule, in « Archives médicules de Toulouse », 1^{ee} avril 1909.
- XCII. Les cirrhoses biliaires d'après le D' P. Lereboullet : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 15 juillet 1902.
 XCIII. Les métanodermies d'origine biliaire : Berne médicale, in
- a Archives médicales de Toulouse », 15 novembre 1902.
 XCIV. Un cas d'ictère catarrhai prolongé (en collaboration avec M. le professeur Riscal): Société de médicine, 1st juillet 1902, et in « Archives
- médicales de Toulouse », 1902. XGV. — Un cas d'anurie calculeuse prolongée : Société de médecine de
- Toulouse, 1st juillet 1902.

 XCVI. Présentation d'un calcul vésical développé autour d'un fil à ligature : Société de médecine de Toulouse, 11 juillet 1902.
- XCVII. Épilepsie, infantilisme, aménorrhée : opothérapie ovarienne à doses élevées, insuccés : in « Archives médicales de Toulouse », 1899, et in thèse du D* Mossé : État actuel de l'opothérapie ovarienne, Tou-
- louse, 1899.
 XCVIII. Un cas de thrombose de l'aorte abdominate dans la convalescence de la fiévre typhot de : Société anatomo-clinique de Toulouse, so mars 1903, et in thées du D' Tarrine, Toulouse, juin 1903.
- XCIX. Un cas d'hémopéricarde : Société anstomo-clinique de Toulouse, 20 mars 1903.

- C. Présentation d'un malade atteint d'ictère catarrhal prolongé (en collaboration avec M. le professeur Rispal) : Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 mars 1903.
- CI. L'argent collotdal ou collargot : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 15 mars 1903.
- CII. Du mécanisme régulateur de la composition du sang : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 15 juillet 1903.
- CIII. Études cliniques et expérimentales : 204 pages in-8°, décembre 1903, Marqués, éditeur, Toulouse.
- CIV. Les glycosuries transitoires : Revue médicule, in «Archives médicales de Toulouse », avril 1006.
- CV. Des dangers du naphtol camphré : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 1st août 1906.
- CVI. Des hémorragies dans les maladies du foie : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 1^{se} décembre 1904.
- CVII. Compression de la veine cave supérieure par un anéerysme latent de l'aortr (en collaboration avec M. Clermont); Société anatomochinique, 5 septembre 1004.
- CVIII. Tuberculore pulmonaire et rétrécissement mitral : Société anatoma-clinique, Toulouse, 5 octobre 1904.
- GIX. Du rôle du sel dans l'organisme : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 15 août 1905.
- CX. Abrès sporadique da foie : Société de médecine de Toulouse, 1^{ee} mars 1905.
 CXI. — Traitement des pleurésies et des néritoules talerculeures par la
- ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilliée chaude : Société de môdecine de Toulouse, 11 novembre 1905; in « Archives médicales de Toulouse v., 15 mai 1906. CXII. — Perforation intestinale au cours de la fièrre tuphoide (on colla-
- CAII. Perforation intestinate au cours de la fierre typholde (ea collaboration avec M. Mouchard): Société anatomo-clinique de Toulouse, so août 1905.
- CXIII. Un cas d'hémo-thorax consécutif à l'ouverture dans la plèvre d'un anéveysme de l'aorie thoraxique (en collaboration avoc M. Dargein): 30-dité anatomo-linique de Toulouse, 1^{es} août 1906; in « Archives médicales de Toulouse », 1^{es} lévrier 1907.
- CXIV. Un cas de rétrécissement mitral pur ou maladie de Durozier avec présentation de pièces avatomiques : Société anatomo-clinique de Toulouse, octobre 1916.
 - CXV. Traitement de la pleurésie tuberculeuse zéro-fibrineuse par la ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude : Société anatomo-clinique de Toulouse, 5 novembre 1907.

- CXVI. Un cas d'anévrysme latent de l'aorte thoracique (en collaboration avec M. Roques): Société anatomo-clinique, so noût 1908.
- CXVII. Amputations congénitales : observations cliniques; in thèse du Dr Durand, Toulouse, 1908.
- CXVIII. De la camptodactylie : observations cliniques; in thèse du Dr Boyer, Toulouse, juillet 1908.
- CXIX. Les épanchements pleuraux dans les affections du cœur : obserservations cliniques ; in thèse du D' Kostof, Toulouse, juillet 1908.
- CXX. Hémorragie intra-cérébrale d'origine traumatique : Société de médecine de Toulouse, as janvier 1908 ; in « Archives médicales de Toulouse », décembre 1907.
- CXXI. Les épanchements pleuraux dans les maladies du cœur : Société de médecine de Toulouse, 21 janvier 1911; in « Nouveau Midi médical du Sud-Ouest e, isovier et février 1916.
- CXXII. Trois cas de syphilis traités par les injections de 606 : Société de médecine de Toulouse, 11 mars 1911.
- CXXIII. Un cas d'acortement au coars de la fièvre typhoïde : obsevrations cliniques; in thèse du D' Esclavissat, Toulouse, 1911.
- GXXIV. Un cas de pleurésie séro-fibrineuse taberculeuse traitée avec succès par la ponction saivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude : in thèse du D^e Maumus, Toulouse, 1911.
- CXXV. Un cas de péritonite tubereuteuse ascitique traitée par la ponction suivie du lawage avec de l'eau stérilisée chaude (en collaboration avec M. le professeur Mériel): Société de médecine de Toulouse, 1º avril 1918, et in thèse du D' Estève, Toulouse, 1912.
- CXXVI. Hémo-péricarde consécutif à la rupture d'un anévryame latent de l'aorte thoracique (en collaboration avec M. Villemur): Société anstomo-clinique de l'oulouse, so janvier 1913, et in thèse du D' Périssié, Toulouse, juillet 1013.
- CXXVII. Présentation d'un cas de cancer primitif de la vésicule biliaire avec hypertrophie considérable du foie (en collaboration avec M. Rigaud): Société anatomo-clinique, 20 janvier 1913.
- CXXVIII. Etude sur le cancer primitif de la vésicule biliaire : Société de médecine de Toulouse, 1^{er} février 1913.
- CXXIX. Un cas d'anémie pernicieuse progressive à type aplastique (en collaboration avec M. Pujol) : in « Gazette des Hôpitaux de Paris », 18 mars 1013.
- CXXX. Un cas de coma diabétique: Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1913, et in thèse du D' Lenoelongue, Toulouse, juillet 1913.

- CXXXI. De la nature tuberculeuse des ascites cirrhotiques; leur traitement par la ponetion suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chande; Société de médecine de Toulouse, a t'inillet 1913.
- CXXXII. Note sur la vaccinothérapie dans la fièvre typhotde : Société de médecine de Toulouse, 11 novembre 1913.
- CXXXIII. Deux cas de maladie de Quincke : Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1914. CXXXIV. — Note sur la gelure des pieds : Société de médecine de Tou-
- CXXXIV. Note sur la gelure des pieds : Société de médecine de Toulouse, 1st mars 1915. CXXXV. — Un cas de télanos à forme suraique chez un sujet évacué du
- Front pour geture des pieds : Société de médecine de Toulouso, 1^{er} avril 1915.
 - CXXXVI. Le tétanos consécutif aux gelures : Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1916.
- GXXXVII. Emploi de l'éther et des pansements adhésifs dans le traitement des plaies : Société de médecine de Toulouse, 21 juillet 1916.
 - CXXXVIII. Invagination de l'estomac et obstruction du pylore par une tumeur de la grozes Inbérasité (en collaboration avec M. le professeur agrégé Diculaté): Société de médecine de Toulouse, 3 novembre 1917, et în thèse de M™ Sominuki. Toulouse, juillet 1017.

CHAPITRE III

Maladies du système nerveux.

- CXXXIX. De la chorée chronique héréditaire : Société de médecine de Toulouse, 11 mars 1891.
- CXL. Un cas de rétrécissement spasmodique de l'asophage consécutif à l'influenza : in « Midi médical », 18 juin 1892.
- CXLI. De l'hérédité similaire dans le gottre exophtalmique: Société de médicine de Toulouse, présentation des malades, 1^{es} juillet 1845.
- CXLII. Même sujet, étude clinique: in « Archives médicales de Toulouse », janvier 1896.
- CXLIII. Gottre exceptitalmique et neurosthénie, observation clinique; in thèse du Dr Favre; « Contribution à l'étude des troubles psychiques dans le gottre exceptitalmique »; Toulouse, 1895.
- CXLIV. Hémiplégie syphilitique: observations cliniques. Imprimerie Berthoumieu, Toulouse, in-8°, 15 pages, 1895.

- CXLV. Un cas de diplégie faciale: Société de médecine de Toulouse, présentation de la malade, a juin 1896.
- CXLVI. Même sujet, étude clinique: in « Archives médicales », 15 soût 1806.
- CXLVII. Psychose polynévritique, observation clinique: 'in thèse du D' Bayay, Toulouse, 1865.
- GXLVIII. Note sur un cas de tremblement dans la maladie de Parkinson à forme hémiplégique (avec tracé): in thèse du D' Berthoumieu, Toulouse, 1895.
- CXLIX. Observation de paralysis glosso-labio-laryngée : in a Rapport sur les épidémies de l'arrondissement de Toulouse en 1895 », par M. le professeur André.
- CL. De la paratysie faciale périphérique : cinq observations cliniques, in thèse du D^e Lacurie : a Contribution à l'étude étiologique de la paralysie faciale périphérique », Toulouse, 1896.
- CLI. Un cas de nearo-fibromatose généralisée (en collaboration avec M. Pabre, externe des hópitaux): Société de médecine de Toulouse, 11 juillet 1897; présentation de photographies et de pièces anatomiques.
- CLIL $M\bar{e}me\,sujet$, note clinique et anatomo-pathologique (en collaboration avec M. Fabre) : in « Archives médicales », cetobre 1896.
- CLIII. Un cas de solérose en plaques fruites avec paraplégic spasmodique: in thèse du D* Arnould: «Sur la selérose en plaques fruites à type spasmodique », Toulouse, 1897.
- CLIV. De la chute spontanée des dents dans le tabes : deux observations cliniques. Privat, éditeur, Toulouse, in-8*, 8 pages ; in thèse du D' Santi, Toulouse, 1897.
- CLV. Note sur un cas d'acromégalie traitée par la médication thyrofdienne (en collaboration avec M. Fabre, interne des hôpitaux) : Congrès des aliénistes et des neurologistes, Toulouse, 1897.
- GLVI. Un cas de tuberculose du cervelet (avec examen anatomo-pathologique): Congrès des aliénistes et des neurologistes, Toulouse, 1897.
- GLVII. Un cas d'hydrocéphalie (en collaboration avec M. Rey): Société de médecine de Toulouse, 1898, et in « Archives médicales de Toulouse », 1898.
- CLVIII. Note anatomo-clinique sur un cas d'hémiplégie spasmodique infantile: Société de médecine de Toulouse, 1898.
- CLIX. Etude d'un cas de spina bifida (en collaboration avec M. Lagriffe): Société de médecion de Toulouse, 1898, in a Archives médicales de Toulouse », 1898, et in « Annales de médecine et de chirurgie infantile », 15 juillet 1898.

- CLX. Note sur quelques stigmates physiques dans un groupe de déginérés (en collaboration avec M. Lagriffe): Société de médecine de Toulouse, 21 février 1899, et in « Archives médicales de Toulouse », 1899.
- CLXI. Paralysie des quatre membres consécutive à un traumatiame du rachis (en collaboration avec M. Constantin): Société anstomo-clinique de Toulouse, 5 octobre 1899.
- CLXII. Un cas de solérose en plaques : Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 octobre 1899.
- CLXIII. Spondylose rhizomélique : Observation clinique, in thèse du Dr Boyer, Toulouse, novembre 1899.
- CLXIV. Un cas d'hystéro-tabes acre arthropathie de la hanche et mal perforant buccal : Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 mars 1900.
 CLXV. — Un cas d'artropathie syphilitique : Société anatomo-clinique de
- Toulouse, 21 mars 1900. CLXVI. — Tumeur kystique de l'encéphale : Société anatomo-clinique de
- Toulouse, so mars 1900.

 GLXVII. Des troubles psychiques dans la fièvre typhoïde : Société anatomo-dinique de Toulouse, janvier 1900.
- GLXVIII. Deux cas d'hémiplégie traumatique hystérique : Société anatomo-clinique de Toulouse, so octobre 1900.
- anatomo-clinique de Toulonse, 20 octobre 1900. CLXIX. — Un cas de pemphygus hystérique : Société anatomo-clinique de
- Toulouse, 5 novembre 1900. CLXX. — Arthropathies tabétiques: trois observations eliniques, in thèse
- du D' Lebhar, Toulouse, juin 1900. CLXXI. — De l'aphasio : Rerue médicale, in « Archives médicales de Tou-
- louse s, 14 mars 1900. CLXXII. — De la valeur séméiologique des réflexes dans les maladies
- du système nerveux : Revue médicale, in a Archives médicales de Toulouse », 1er juillet 1900.
- CLXXIII. Hystérie et rétrécissement mitral : Société anatomo-clinique de Toulouse, 20 juillet 1899.
 CLXXIV. — Gottre exophialmique et rétrécissement mitral : in « Tou-
- CLXXIV. Gottre exophtalmique et rétrécissement mitral : in « Tou louse-Médical », 1901.
- CLXXV. Note sur une névrite légère du cubital consécutive à l'explozion d'une cartouche (en collaboration avec M. Samiac) : Société anatomo-clinique de Toulouse, 5 novembre 1902.
- CLXXVI. Un cas de syringomyélie avec présentation da malade : Société de médecine de Toulouse, 11 décembre 1902.

- CLXXVII. Syndrôme de Millard-Gubler on syndrôme protubérantiel inférieur, avec présentation da malade : Société de médecine de Touloane, 22 mai 1903, et in « Archives médicales de Toulouse », 1^{ex} novembre 1003.
- CLXXVIII. Un cas de torticolis mental avec guérison (présentation du malade): Société de médecine de Toulouse, 11 juin 1963, et în « Archives médicales de Toulouse », 15 octobre 1963.
- CLXXIX. De la valear clinique de la ponction lombaire dans le diagnostic de la méningite tubercaleuse : Revue médicale, in « Archives médicales de Toulouse », 15 novembre 1903.
- CLXXX. Tabes précoce et arthropathies multiples; inefficacité da traitement mercuriel prolongé: Société austomo-clinique de Toulouse, 5 septembre 1904.
 - CLXXXI. Hémiplégie droite avec épilepsie jacksonienne survenue dans la convalescence d'une fièvre typhoide (en collaboration avec M. Clermont): Société austomo-clinique de Toulouse, 5 septembre 1904.
- CLXXXII. Paraplégie flaccide et mal de Pott (en collaboration avec M. Clermon): Société anatomo-clinique de Toulouse, 5 octobre 1904.
- GLXXXIII. Évolution des réflexes ches l'enfant (en collaboration avec M. Laurant): Société de médecine de Toulouse, 21 juin 1905.
- CLXXXIV. Atrophie muscalaire progressive à type facio-scapulohaméral d'origine myélopathique (en collaboration avec M. Mouchard): Société anatomo-clinique de Toulouse, ao août 1905. CLXXXV. — Tobes et nécrous du maxillaire (en collaboration avec
- CLXXXV. Tabes et nécrose du maxillaire (en collaboration ave M. Sere): Société anatomo-clinique, 20 octobre 1905.
- CLXXXVI. Troubles psychiques dans un eas de gottre exophtalmique (en collaboration avec M. Seer): Société anatomo-clinique de Toulouse, so octobre 1055.
- CLXXXVII. Evolution des réflexes chez l'enfant (en collaboration avec M. Laurent): in « Archives médicales de Toulouse », 1^{ec} et 15 mars 1906.
- CLXXXIX. Un cas de selérose latérale amyotrophique ou maladie de Charcot : in « Toulouse médical », octobre 1906.
- CXC. Hémiplégic spannodique infantile : six observations cliniques, in thèse du Dr Mireaux, Toulouse, 1911.
- CXCI. Un cas de mal de Pott avec paraplégie complète suivie de guérison : Société de médecine de Toulouse, 1^{et} avril 1912.
- CXt.II. Un cas de pseado-tabes post-érysipélateux : Société de médecine de Tonlouse, 21 juillet 1917, et in thèse de Mie Tchébykine, juillet 1917.

CHAPITRE IV

Hygiène.

- CXCIII. Rapport sur l'épidémic de choléra, qui a régné dans la commune de Larcat (Ariège), en 1893, adressé à M. le Ministre de l'Intérieur, le 3 août 1803.
- CXCIV. Rupport sur l'épidémie de choléra, qui a régné dans le canton de Massat (Ariège), accompagné de l'étade compléte des divers foyers cholériques dans le département de l'Ariège, en 1893, adressé à M. le Misière de l'Intérieur, le 6 novembre 1893.
- CXCV. Considérations sur l'épidémie de cholèra, qui a régné dans le département de l'Arriéga, en 1893 : thèse de doctorat en médecine, in-8°, 160 pages, avec 7 planches et de nombreux tableaux statistiques. — Ce travail a valu à son auteur le prix de thèse de la Faculté.
- CXCVI. Note bactériologique sur un cas de typhus exanthématique avec observation clinique et relution d'autopsie : in « Rapport sur les épidémies de l'arrondissement de Toulouse, en 1895 », par M. le professeur André.
- CXCVII. Étade d'une petite épidémie de vuriole à Toulouse, en 1902-03 : in ... Rapport sur les épidémies de l'arrordissement de Toulouse, en 1893 », par M. le professeur André, et in thèse du Dr Cougoules, Toulouse, 1903.
- CXCVIII. Gonsidérations cliniques sur quelques cas de flèvre typhoïde : Société de médecine de Toulouse, 12 mars 1903, et in « Archives médicales de Toulouse », avril-mai 1903.
- CXCIX. De la nocivité des huttres : note communiquée à l'Académie des sciences par M. le professeur Giard, 25 février 1907.
- CG. Etude clinique et expérimentale sur la nocioité des huttres : mémoire présenté à l'Académie de médecine por M. Netter, le 2 juillet 1907.
- CCI. Composition chimique des liquides d'hattres : Société de biologie, 16 février 1907.
 - CCII. Toxicité des liquides d'huttres : Société de biologie, 23 février 1907.
 - CCIII. Influence de la température sur la toxicité des liquides d'hattres : Société de biologie, 2 mars 1907.
 - CCIV. Note sur le rôle de l'intoxication duns les accidents provoqués par les huttres : Société de biologie, 16 mars 1907.

- CGV. De la nocieité des hultres : Société de médecine de Toulouse, au février 1907.
- CCVI. Même sujet : in a Archives médicales de Toulouse », 15 mars, 1^{ee} avril, 15 avril, 1^{ee} juin et 15 juin 1907.
 CCVII. Même sujet : Société d'histoire naturelle de Toulouse, 24 juillet
- 1907.
 CCVIII. Même sujet : in « La vulgarisation scientifique », 15 juin 1907.
- CCIX. Mortalité générale et mortalité par flèvre typholde dans les principales villes de France : Congrès de l'Association française pour l'avancement des soiences, Toulouse, août 1010.
- CCX. De l'atilisation du froid pour la conservation et le transport des hattres : Congrès du froid, Toulouse, octobre 1912.
- CCXI. Rapports annuels sur le service départemental de la désinfection : in Rapport de M. le Préfet au Conseil général de la Haute-Garonne de 1916 à 1918 (rapports publiés dans les Comptes rendus du Conseil général).

CHAPITRE V

Travaux rédigés sous ma direction : thèses inspirées.

- CGXII. Contribution à l'étude des troubles psychiques dans le gottre exophtalmique : D' Favre, Toulouse, 1895.
- CCXIII. Contribution à l'étude du coma diabétique et de l'acétonarie : De Grimault, Toulouse. 1865.
- CCXIV. Contribution à l'étude du traitement de la péritonite tuberculeuse par la ponction suivie du lavage avec de l'eau étérilisée chaude : De Cellier, Toulouse, 1895.
- CCXV. Contribution à l'étude de la paralysie fuciale périphérique : D' Lacurie, Toulouse, 1896.
- D' Lacurie, Toulouse, 1896. CCXVI. — Contribution à l'étude de l'hémiplégie syphilitique : D' Vabre, Toulouse, 1866.
- CCXVII. Contribution à l'étude pathogénique de la chlorose: D' Saint-Martin, Toulouse, 1896.
- CCXVIII. Contribution à l'étude de la perméabilité rénale, son diagnostic par l'emploi du bleu de méthylène : De Pérès, Toulouse, 1897.
- CCXIX. Contribution à l'étude de l'insuffisance hépatique, son diagnostic par la glycosurie alimentaire: D' Maury, Foulouse, 1917. CCXX. — Contribution à l'étude de la toxicité du sérum sanouin normal

et pathologique : Dr Roums, Toulouse, 1808.

- CCXXI. Contribation à l'étade clinique de la pleuro-péritonite taberculeuse subaigue : D' Boussaguet, Toulouse, 1898.
- GCXXII. Contribution à l'étude de la cyanose chronique congénitale :

 De Rayanud, Toulouse, 1898.
- CCXXIII. Contribution à l'étude clinique et expérimentale da naphtol camphré: De Gouzy, Toulouse, 1899.
- CCXXIV. Contribution à l'étude de la spondylose rhizomélique ou maladie de Marie : D' Boyer, Toulouse, 1899. CCXXV. — Contribution à l'étude des rapports du rétrécissement mitral
- CCXXV. Contribution à l'étude des rapports du rétrécissement mitrat par avec l'hystérie : D' Burot, Toulouse, 1899. CCXXVI. — Contribution à l'étude de la toxicité des liquides d'adèmes :
- D- Dupin de Lafforcade, Toulouse, 1899.
 GCXXVII. Contribation à l'étude clinique des fonctions rénales à
- l'aide de la phloridzine: D' Cloupet, Toulouse, 1889. CGXXVIII. — Contribation à l'étade de l'intoxication aigaé par le sul-
- fure de sarbone : D' Varniolle, 1900. CCXXIX. — Contribation à l'étade clinique des arthropathies tabétiques :
- D' Lebhar, Toulouse, 1900.
 CCXXX. De l'utilité du sérum artificiel dans les infections et de son
 emploi systématique dans la fibere tuphoïde sous forme d'entéro-
- elyse: D' Prat-Garabin, Toulouse, 1900. CGXXXI. — Etude sur le poison des flèches: D' Menvielle, Toulouse, 1900.
- CCXXXII. Tubercalose et alcoolisme : D' Bonsirven, Toulouse, 1900. CCXXXIII. — Anarie calculeuse réflexe : D' Ribis, Toulouse, 1902.
- GCAXAII. Anarie cateuteuse reflexe : De Ribis, Toulouse, 1909.
 GCXXXIV. De la valeur clinique de la lévulosarie alimentaire dans les
 affections du foie : De Basside. Toulouse, 1902.
- affections du foie : Dr Baspide, Toukouse, 1903. CGXXXV. — Contribution à l'étade du pouls lent permanent avec respiration de Cheyne-Stokes et attaques épileptiformes : Dr Adrogué,
- Toulouse, 1903.

 CCXXXVI. Contribution à l'étude des abcés de la rate dans la flèvre typholde: D' Pince, Toulouse, 1903.
- CCXXXVII. Contribation à l'étude des thromboses aortiques dans la fièvre typhoide : D'Tarrène, Toulouse, 1903.
- CCXXXVIII. Contribution à l'étade de l'ictère catarrhal prolongé : Dr Decourthial, Toulouse, 1903.
- GCXXXIX. De la relation d'ane petite épidémie de variole qui a régné à Toulonze, en 190x-03 : D' Cougoules, Toulouse, 1903.
- CCXL. Étude pathogénique et expérimentale de l'athérome (athérome et hypérépinéphrie); D. Albarède, 1005.

- CCNL1. Etude clinique et pathogénique de l'ædème aiga du poumon : D'Fabre, Toulouse, 1005.
- CCXLII. Évolution des réflexes ches l'enfunt : D' Laurent, 1905. CCXLIII. — Étude clinique et expérimentale de la stoutine : D' Deunis.
- Toulouse, 1906.

 CCXLIV. Les logements insulubres, la loi de 1902, le casier sonitaire:
- CCXLIV. Les logements instatores, la tot de 1902, le caster sanitaire ;

 D^{*} Roques, Toulouse, 1906.

 CCXLV. In fluence réciproque de la tuberculose et de la nueroiralité.
- d'après les statistiques des hópitaux de Toulouse : Dr M^{III} Godreau, 1906. CCXLVI. — Etude expérimentate de l'athérome tabagique : D' Amouroux,
- Toulouse, 1906.
 CCXLVII. Recherches expérimentales sur l'action antitoxique des
- charbons: D' Taisne, Toulouse, 1907. CCXLVIII. — Contribution à l'étude de la rechute dans la flèvre typhoide:
- D' Bouilloc, Toulouse, 1907.

 CCXLIX. De l'anéoryume latent de l'aorte thoracique avec rapture dans la pléore : D' Berdot, Toulouse, 1906.
- CCL. Etade de l'organisation da service de la vaccine en France par application de lu loi du 15 février 1902 sur la santé publique : D'Assimat, 1907.
- CCLL Amputations congénitules : De Durand, Toulouse, 1908.
- CCLII. De la camptodactylie : Dr Boyer, Toulouse, 1908.
- CCLIII. Les épanchements pleuraux dans les affections du cœur : Dr Kostof, Toulouse, 1908.
- CCLIV. Hémorragies intra-cérébrales d'origine traumatique : D' Massip, Toulouse, 1909.
- CCLV. Contribution à l'étude de l'hémiplégie spasmodique infantile : D' Mireaux, Toulouse, 1911.
- CCLVI. Contribution à l'étude du traitement de la pleurésie zéro-fibrineuse tuberculeuse : De Manmus, Toulonse, 1911.
- CCLVII. Contribution à l'étude expérimentale et clinique de la strophantine : Dr Bénazot de la Carre, Toulouse, novembre 1911.
- CCLVIII. Truitement des péritonites et des pleurésies tuberculeures zéro-fibrineuses par lu ponction suivie du lavage à l'euu stérilisée chande: De Estivo. Toulouse, décembre 1012.
- CCLIX. Contribution à l'étude du comu diabétique : Dr Lannelongue, Toulouse, juillet 1913.

- CCLX. Contribution à l'étude de l'anévrysme de l'aorte intra-péricardique: D'évissié, Toulouse, juillet 1913.
- CCLXI. L'ardème circonscrit aigu (maladie de Quincke): D.Ch. Rolland, Toulouse, juillet 1914.
 CCLXII. Contribution à l'étude de l'ascite circhotique: D. Stylne.
 - Toulouse, juillet 1914.

 CCLXIII. Contribution à l'étude clinique des néphrites chroniques;
- D' A. Scherb, Toulouse, 1915.

 CCLXIV. Le Pyramidon, son emploi par faibles doves dans le traitement de l'hyperthermie typhique : D' Marcos, 1915.
- ment de l'hyperthermie typhique : D' Marcos, 1915. CCLXV. — Étude du tétanos consécutif aux getures : D' Jambert, 8 iuillet 1016.
- CCLXVI. Contribution à l'étude du pseudo-tabes périphérique (pseudo tabes past-égusinélateux) : Mill Telabbykine, inillet 1012.
- CCLXVII. Étude sur un cas d'invagination de l'estomac et d'obstruction du pylore par une tumeur de la grosse tabérosité: M^{oo} Sominsky, juillet 1917.

ANALYSE DES TRAVAUX'

CHAPITRE PREMIER

PATHOLOGIE GÉNÉRALE ET MÉDECINE EXPÉRIMENYALE

Acétonémie expérimentale.

En 1891, nous avons cherché à vérifier, en collaboration avec M. le professeur André, l'opinion émise par Kusmaul sur l'origine acétonémique du coma diabétique.

Nos expériences ont consisté en inhalations et en injections souscutanées d'acétone à des animaux.

Avec les inhalations. le phénomène le plus manifeste, le plus uniforme et le moins contestable, est une dyspaée formidable, qui est comme la caractéristique de ce gener d'empoisonement. Les animass présentent, en outre, de la flaccidité des membres, de la résolution musculaire, de l'anesthésie à des degrés variables; absence totale de convoluions et de contractures; troubles coulaires peu marqués.

Avec les injections sous-cutanées, la dyspnée n'est pas aussi nette, à moins qu'on injecte une grande quantité d'actone; en revanche, la paralysie du train postérieur constitue un phénomène constant d'une grande valeur; dans un cas, nous avons observé du nystagmus.

Nous n'avons obtenu le coma que dans une seule expérience; il

Nous avons réuni sous un même titre tous les travaux relatifs à un même sujet et les chiffres romains, placés au-dessous du titre, indiquent l'ordre occupé par est travaux dans la liète chronologique qui orfoède;

paraît être la résultante de l'empoisonnement acétonémique porté à son summum.

En comparant les symptômes du coma diabétique et ceux de l'acctonémic expérimentale, nous avons pensé qu'il nous était permis de conclure que, si le coma relevait de causes multiples et variées, dans quelques cas, ce syndrôme clinique pouvait être dû à l'empoisonnement nar l'acctione.

De la contagion et de l'inoculabilité du cancer.

M. le professoar Andrés a fait, en 1893, une série de redectives expérimentales, sexuquelles il à him voud nous associére, ure la consujou et l'insociabilité du cancer. Nous avons pratiqué à un chien des injections de seu connéreau, preparte aviennt le procédió du professoar Maye (de Lyon), nous lai avons fait ingéere des fragments de tamer cuncièreus des indicis ions rouve turet des gerffes connéreus transcription de la confesso del la confesso de la confesso del la confesso de la

Toxicité des urines dans diverses affections.

(u, vi, vii, viii)

Nous avons poursuivi, pendant trois années, l'étude des variations de la toxicité urinaire dans diverses affections. Nous avons fait des recherches avec l'eau bouillie et filtrée, avec

Peau additionnée de chlorure de sodium, avec l'eau glycérinée, avec des uriues normales et des urines pathologiques.

Nous avons notamment étudié la toxicité urinaire :

1º Dans des maladies aiguës fébriles : pneumonie, scarlatine, paludisme;

2º Dans des affections du foie : ictère infectieux bénin;

3º Dans les affections du rein : néphrites, pyélo-néphrite et urémie; Δ* Dans des maladies du cœur : myocardite et asystolie;

5* Dans des maladies du système nerveux : goître exophtalmique, épilepsie, chorée chronique héréditaire;

6º Dans la maladie bronzée d'Addison.

Dans toutes nos expériences, nous nous sommes placé dans des conditions identiques de vitesse, de pression et de température; nous avons suivi la méthode indiquée par M. le professeur Bouchard, et nous avons recherché la toxicité mortelle immédiate.

Les résultats, que nous avons obtenus, ne sont, pour la plupart, que la vérification de faits déjà connus.

L'eau bouillie et filtrée est toxique pour le lapin à la dosc de 136 e. c. par kilogramme d'animal.

Si l'on ajoute à l'eau bouillie à grammes de sodium par litre, son pouvoir toxique s'abaisse, les accidents sont retardés, et on la transforme en une sorte de sérum artificiel, qui ne tue le lapin qu'à la dose de 302 c. c.

L'eau glycérinée (1 partie de glycérine, 2 parties d'eau) paraît moins toxique que ne l'a indiqué M. Charrin; la mort survient après l'injection de 55 c. c.

Inspection de 50 e. c. d'un homme bien portant paraît être de 51 c. c. et le coefficient urotoxique de 0.363.

Dans la pneumonie, les urines émises au moment de la crise sont hypertoxiques, bien que le coefficient urotoxique reste peu élevé.

Nous n'avons pas constaté de modification sensible de la toxicité urinaire dans le paludisme, pendant les accès ou en dehors des

Dans la scarlatine, la toxicité est très augmentée au moment de la déferrescence (0,762). Cette augmentation a coîncidé, dans un cas, avec des phénomènes prémiques et a disparu avec eux.

Dans Fictère infectieux bénin, la toxicité urinaire augmente d'une manière très sensible au momeut de la crise urinaire (0,700), puis diminue les jours suivants (0,205).

Dans un cas de myocardite chronique avec asystolie légère, nous avons objend une toxicité élevée (36 c. c. 5), le coefficient urotoxique (0,355) restant inférieur au coefficient urotoxique normal.

La toxicité urinaire ne semble pas modifiée dans le yottre exophtalmique. Elle est notablement diminuée dans la chorée chronique héréditaire, et, dans un cas, le coefficient urotoxique a varié entre 0,285 et 0,279. L'épilepsie paraît déterminer des modifications très importantes.

Dans l'épilepsie essentielle primitive, les urines ont un pouvoir toxique extrêmement faible (0,140); leur toxicité paraît normale dans l'épilepsie secondaire, consécutive à la sclérose cérébrale congénitale ou à des lésions des centres nerveux.

Dans la maludie bronzée d'Addison, nous avons observé une diminution sensible de la toxicité urinaire (139 c. c.) avec un coefficient urotoxique très faible (0,221).

Mais, c'est surtout dans les affections du rein que la toxicite prieste les plus grandes variations. Dans la néphrite chronique interstitielle, les urines sont hypotosiques; il est hesacoup plus dangereux d'injecter de l'eau que de Urrine d'un néphrétique schereux. Dans un cas, nous avons pa injecter à un lapin sob c. c. Si par Ediogramme de poids, sans centralner la mort. Le coefficient uroussique devient extrementent faible «nords. Quos», quos s'inventue les cas.

Dans la pyélo-néphrite, il y a augmentation de la toxicité urinaire (0,596); elle est due très probablement à la fermentation aumoniscale et à la présence de microorganismes dans l'urine.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE PATHOGÉNIQUE DE L'URÉMIE

Sous ce titre, nous avons réuni les travaux poursuivis, pendant plus de dix années, sur la recherche des causes de l'auto-intoxication urémique.

L'urfmie, depuis les travaux de M. le professeur Bouchard, est considérée comme « un empoisonnement mixte et de causes multiples » produit, en grande partle, par les poisons normalement introduits ou fabriqués dans l'organisme, lorsque l'imperméabililé du rein s'oppose à leur éllimination.

La preuve de cette théorie est fournie par l'étude de la toxicité urinaire : les urémiques sont des malades dont les urines ont perdu leur pouvoir toxique. Ce fait est aujourd'hui à peu près universellement admis.

L'accord cesse d'exister entre les auteurs, quand on cherche à éta-

blir quel est le liquide de l'organisme ou quel est l'organe où s'accumulent les poisons que le rein ne rejette plus au dehors.

Ausi avons-nous été conduit, après aus recherches sur la toxicité des urines, à étudier saccessivement la toxicité et la cryoscopie du sérum sangoin normal et pathologique, la toxicité et la cryoscopie des liquides d'odème, enfin la toxicité des extraits d'organes sains et pathologiques au cours de l'urefinie expérimentaire.

MÉTHODE EXPÉRIMENTALE. — Dans toutes nos recherches, nous avons suivi la méthode générale indiquée par M. le professeur Bouchard, pour l'étude de la toxicité des divers liquides organiques.

Le liquide à expérimenter (urine, sérum sanguin, sérosité d'oxéeme, extrait d'organe) a été injecté dans la veine marginale postérieure de l'oraille d'un lagin gris, à la température de do deçris et à la vitesse d'un centimètre cube par dix secondes. Toujours, nous avons poussé le liquide jusqu'à la mort de l'animal et nous avons déterminé la foxi-cité inmédiale.

Les divers résultats, obtenus dans ces conditions, peuvent être comparés entre eux, avec le minimum de causes d'erreurs.

Sans doute, nons n'avons pas tenu compte du défaut d'isotonie des liquides lujectés par rapport un sung du lapin, pris comme animal reactif, de l'osmotoxicité ou osmonocivité dout on connaît aujourd'hui l'importance; mais, ce facteur était inconnu quand nous avons entre-pris les premières expériences.

L'osmotoxicité ne doit pas, d'ailleurs, jouer un rôle bien considérable dans la toxicité des urines, provenant d'un sujet urémique, puisqu'elles ont à peu près perdu leur pouvoir toxique.

1º Toxicité des urines dans l'urémie. (n. vm.)

Le coefficient urotoxique d'un homme normal du poids de 60 kilogrammes est, d'après nos recherches personnelles, de 0,363.

Dans l'urénie, nous avons vu le coefficient urotoxique devenir extrêmement faible : 0,1054, 0,090, 0,087, 0,057.

Les urines sont ainsi beaucoup moins toxiques que l'eau bouillie et filtrée, qui tue le lapin à la dose de (36 c.c. par kilogramme de poids, Nos résultats sont, d'ailleurs, semblables à ceux obtenus par MM. les professeurs Bouchard, Dieulafoy, J. Teissier, etc. Cette concordance ná a opposer aux critiques afrestede dans ce curieras tempa a parcodi de determination de la tocité de l'artise par l'injection intra-veineuse de ce liquide an lupin. Sans doute, on mer par en droit, comme l'a delaris, vese resion, le professor Bonchard, e de demander à un procéd histogique expérimental des résitats tocipors identifiquement las matens et d'une précision d'un natteté abordes ». Misis, craisagé d'une façon périerale et en tempa compte des corrordis que certain asteres a luminen ou situousepa de corrordis que certain asteres a luminen ou tales, on a, grace à ce procédé, un moyen suffisamment exact d'apprecier la nociété ariante.

2° Toxicité du sérum sanguin normal et pathologique. (n, v, 1x, x, xvu, xvu, xxiv, ccxx.)

L'hypertoxicité du sérum des urémiques devrait être la conséquence logique de l'hypotoxicité urinaire par défaut d'élimination, C'est ce qui semblait-résulter des expériences de MM, Tarnier et Chambrelent sur la töxicité du sérum des femmes atteintes d'éclampsie,

Mais, MM. Tarnier et Chambresent ont recherché la toxicité éloignée ou à distance, c'est-à-dire la dose minima de sérum suffisante pour tuer un lapin du poids d'un kilogramme.

Cette méthode rend impossible la comparaison de la toxicité du sérum avec la toxicité de l'urine: pour cette dernière, en effet, ou détermine la toxicité mortelle immédiate.

Avec MM. Charrin, Mairet et Bosc, Leclainche et Rémond, Guinard et Dumarest, nous avons recherché la toxicité mortelle immédiate du sérum sanguin normal et pathologique.

Séaun sanguin nonnal. — Ghez l'homme, nous avons obtenu une toxicité moyenne de 24 c. c. 62.

Chez les animanx, cette toxicité est extrêmement variable : 19 c.c. 23 chez la génisse et 155 c. c. chez le cheval.

Sérum sanouin pathologique, dans onze cas d'intoxication profonde de l'organisme, a été de 31 c. c. 81.

La toxicité moyenne dans l'urémie, est de 37 c. c. 78.

La toxicité moyenne, dans l'éclampsie puerpérale, est de 30 c. c. 75.

La toxicité moyenne, dans les cas terminés par la guérison, est de 32 c. c. 33.

La toxicité moyenne, dans les cas terminés par la mort, est de 31 c. c. 20.

Dans certains cas mortels, cette toxicité a été extrêmement faible : 57 c. c. 11.

Il n'existe pas de différence très notable entre le coefficient sérotoxique normal et le coefficient séro-toxique pathologique.

La gravité du pronostic ne peut donc pas être rendue solidaire du degré de l'hypertoxicité du sang; dans des cas d'urémie grave, le sérum est tantôt hypertoxique, tantôt hypotoxique, sans préjudice de

la bénignité ou de la gravité du cas.

Le coefficient séro-toxique, d'autre part, paraît indépendant du coefficient urotoxique.

En résumé, les poisons, élaborés constamment par l'organisme et non éliminés par le rein, ne paraissent pas exister dans le sérum sanguin.

3. Cryoscopie du sérum sanguin. (XXXVI, XXXVII.)

La cryoscopie étant, suivant la définition de Raoult, l'inventeur de cette méthode, « l'étude des corps dissous fondée sur l'observation du point de congelation de leur dissolution », on était en droit d'espérer que les recherches cryoscopiques permettraient de différencier les diverses variétés de sérum sanguin.

A l'état normal, le sérum sanguin congèle à -0°56 ou -0°58, avec des oscillations très faibles de deux centièmes de degré en plus ou en

Dans l'unimie, on devrait, semble-t-il, avoir un point de congélation très inférieur.

Or, dans toutes nos observations (cérum provenant d'une saignée), nous avons constaté un point cryoscopique supérieur à -0°50 ; 2°58 ou -0°59, c'est-à-dire un point de congelation normal, comme dans les expériences de Koranyi, de Senstor, de Richter. La teneur en chlorure de sodium est à neu reès invariable.

La tension osmotique du sécum paraît également constante dans l'asystolie et la meumonie. Il en est de même chez quelques animaux (bœuf, mouton, cheval et porc).

En résumé, la composition du sang tend à se maintenir relativement fixe, qu'il s'agiase de sujets normaux ou de sujets atteints d'affections diverses, d'urémie, par exemple. Son coefficient séro-toxique, sa teneur en chlorure de sodium et son point de congélation sont à peu près constants.

4º Étude chimique et cryoscopique des liquides d'œdéme. (xxx, xxxa.)

L'étude de la toxicité du sérum sanguin dans l'urémie nous ayant fait constater l'impossibilité de rendre la gravité de l'intoxication solidaire du degré de toxicité du sang, nous avons été conduit à rechercher dans les liquides d'ordeme la présence des poisons urinaires.

Composition cumages. — La composition chimique de ces liquides ne varie guère suivant leur origine et leur siège.

Ils sont ordinairement incolores, transparents, à réaction alcaline, à sayeur salée et ils ne se conquient pas spontanément.

La composition moyenne est la suivante : densité, 1.007; chlorure de sodium, 6 gr. 51; albumine, 3 gr. 56; urée, 2 gr. 919; phosphates, o gr. 40.

RECHERCHES CRYOSCOPIQUES. — Le point cryoscopique du liquide d'exème oscille entre - 053 et - 0760, soit en moyenne - 0756, sans qu'il soit possible d'établir un rapport entre la cause de l'exème et le point de congélation.

Ces liquides sont isotoniques par rapport au sérum sanguin, dont le point cryoscopique, à l'état normal, oscille autour de o[‡]56.

TENSION SUPERPICIELLE. — Nous avons, en outre, en collaboration avec M. Frenkel, déterminé la tension superficielle de ces liquides et constaté qu'elle ne présentait que des variations insignifiantes.

consute qu'ene ne presentant que des variations insignifiantes.

En résumé, les liquides d'ordème ont une composition chimique, un point cryoscopique et une tension superficielle à peu près constants.

5º Texicité des liquides d'odème dans l'Urémie. (xix, xx, xxxx, xxxx, xxxx, xxxx, xxxx, xxxx, xxxx, xxxxx).

Les liquides d'edèmes sont dénues de tout pouvoir toxique : nijectés par la voie intra-veineuse, lis ne provoquent la mort des animaux qu'à des dosse trés évéves : 173 centifertes cubes èn moyenne et par kilogramme de poids. Cette toxicité est de beaucoup inférieure à celle des urines, à celle du sérum sanguin et même à celle de l'euu bouillie et filtrée.

Ils ne déterminent pas chez les animaux de phénomènes convulsifs et les symptômes, qu'ils provoquent, rappellent œux que produisent les injections infra-veineuses de sérum artificiel (§ à 5 grammes de chlorure de sodium p. *(*w).

L'extrême innocuité des liquides d'ordèmes, dans les cas d'intoxication grave comme l'urémie, prouve que ce n'est pas dans ces liquides qu'il faut rechercher la présence des poisons urinaires non éliminés par les reins.

Nous avons été ainsi conduit à nous demander si ces poisons urinaires ne sont pas fixés par les divers tissus.

6º Toxicité des extraits des tissus normaux et pathologiques. (xxvm, xxxx, xxxm.)

Nous avons étudié la toxicité des extraits d'organes d'animaux privés de leurs reins par double néphrectomie, après avoir, au préalable, établi le tovicité des extraits d'organes normans.

Cette dernière toxicité avait été, d'ailleurs, démontrée, dès 1891, per les travaux de MM. Brown-Séquard et d'Arsonval, de M. le professeur Bouchard, de M. Roger et d'un de leurs élèves, M. Rouquès.

Pour la pelquaration des extraits d'organes, nous avons suiri la methode indique par M. B. Frown-Seyanet et d'Arosouri, Nous avons fait mactere, d_i froid, dans de la glycérine, les organes très finement divisées, en potent la durée de la mestration dans la glycérine à vingiquatre heures; nous avons debens simi des extraits organiques glycéries au digière. Nous avons déterminé leur troicité par injection intra-viennue au lupin, à la température de d_i 0 et à la viteux de realissir exploration par dis secondes, jusqu'à las mort de l'aminal (toxiété des la compart de mort de l'aminal (toxiété de l'aminal considération de l'aminal de

immédiate). Les organes provenaient d'un chien robuste (22 kilog.) sacrifié par section du bulbe.

1º Tissus normaux. -- Nous avons obtenu les résultats suivants :

	organe injecté.	roxscrrá immédiate par kilogr. de poids,	OBSERVATIONS
Observ.	I. Poumons	75 cc. 7	Convalsions.
- 1	L Cervean	78 cc. 4	Prostration, somnolence, ralen- tissement de la respiration.
- 11	I. Foie	83 cc. 3	
— P	V. Muscles	108 cc. 8	Ralentissement de la respiration Convulsions.
- '	V. Reins	57 00.8	L'animal ne succombe pas, Diu- rèse abondante.
_ v	T. id	115 00. 7	Ralentissement de la respiration
V	I. Rate	118 00. 0	Convulsions très légères,

Les extraits organiques du poumon, du cerveau et du foie possédent les propriétés toxiques les plus élevées.

Los muscles, les reins, la rate fournissent des extraits à peu près inoffensifs; pour produire la mort des animaux, il faut en injecter des doses supérieures à 100 centimètres cubes par kilogramme de poids.

La mort se produit dans des conditions presque semblables, quel que soit l'extrait injecté : préstration; somnolence myosis; ralentissement de la respiration, avec accéleration tardive; convulsions inconstantes et d'une intensité très variable; persistance des battements cardiaques.

2* Tissus patriolociques. — Nous avons étudió la toxicité des extraits des organes d'un chien, auquel nous avions pratiqué la double néphrectonie par le procédé de la taille bilatérale en un temps; l'animal a survécu 97 leures à la néphrectomie double, sans avoir été traité par l'opothérapie rénale.

Voici les résultats que nous avons obtenus :

	ongane injecté.	roxicirá immédiate par kilogr. de poids.	OBSERVATIONS
- n.	Cerveau	75 cc. 8	Convulsions violentes. Convulsions. Prostration. Ralentissement de
- m.		78 cc. 3	la respiration. Convulsions très légères. Frémissement, pas de convul-
- v.		113 cc. 5	sions.

Si l'on compare ces résultats à ceux rapportés plus haut, on volt que les extraits de poumons, de cerveau, de muscles, de rate ont un pouvoir toxique identique, qu'il s'agisse d'un animal sain ou d'un animal néphrectomisé.

En revanche, la toxicité de l'extruit hépatique augmente dans des proportions très sensibles dans l'insuffisance rénale absolue, d'origine expérimentale; elle est d'un tiers supérieure à la toxicité hépatique normale. Cette augmentation de la toxicité se produit, d'ailleurs, parallelement à l'augmentation du volume de est orrane (un tiers).

Nous sommes aimá conduit à constater que, dans l'insuffiance risale absolue, les poicons de l'organisme, qui ne sont plus téliminés par les urines et dont on ne trouve pas la présence dans le sérum sanguin, sont en partie arrêtés et accumulés dans la glande hépatique. Cest une dénonaixation nouvelle du rolé protecture di ofic, de son rôle d'arrêt, des pojsons, bien mis en lumière par les travaux de Schiff et de MM, Bouchard et Roger.

CONTRIBUTION A L'ÉTUDE DE L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE

1º De la valeur clinique de la glycosurie alimentaire. (XIII, XIV, CCXIX.)

Certains auteurs ayant dénié à l'épreuve de la glycosurie alimentaire toute valeur en sémeiologie hépatique, nous avons entrepris, en 1895-97, une série d'expériences dans le but de déterminer l'importance de l'épreuve de Colrat-Lépine.

Nous l'avons recherchée chez cinquante sujets entrés à l'hôpital pour des affections diverses.

Dans tous les cas, nous avons fait absorber le matin, à jeun, 150 grammes de sirop de sucre (100 gr. de saccharose) après avoir pris la précaution de faire vider la vesse et de s'être assuré que les urines ne renfermalent pas de trace de sucre.

Sur 18 sujets atteints d'affection du foie, l'épreuve de la glycosurie alimentaire a été positive quatorze fois, soit dans 77 p. 100 des cas : elle a été négative quatre fois, soit dans 22 p. 100 des cas.

Parmi les cas positifs, nous relevous 10 cas d'ictère catarrhal ou ictère infectieux bénin, 3 cas de cirrhose atrophique et 1 cas de lympliadénie hépato-splénique.

Les 4 cas négatifs concernent : 1 cas de cirrhose hypertrophique alcoòlique avec albuminurte, 1 cas de cancer du foie avec dilatation de l'estomac, 1 cas d'etère syphilitique secondaire chez un alcoolique avéré et 1 cas de cirrhose atrophique.

Sur 3.5 sujets ne présentant pas de symptômes cliniques d'affection du foie, la glycosarie n'a été constate qu'une seule fois, chez un goutteux curré dans le service pour une crise de rhumatisme chronique. Les cas positifs sont donc de 3,1 */, et les cas négatifs de 96,2 */.

En présence de ces résultats, nous nous sommes cru en droit de conclure que l'épreuve de Colrat, sans être d'une exactitude scientifique absolue, constitue un bon procédé, à la portée de tous les cliniciens, pour apprécier l'état fonctionnel de la cellule hératique.

Néanmoins, dans le cas de glycosurie négative, avant de conclure à Néanmoins, dans le cas de glycosurie négative, avant de conclure à néthylène, de l'état des fonctions rénales et gastro-intestinales, dont les troubles peuvent fausser les résultats de l'épreuve de Colrat-Lépine, comme Pont démontré MM. Adard et Castaires.

2º De la valeur clinique de la lévulosurie alimentaire. (xxxiv, xxxv, ocxxxiv.)

En 1901-1902, nous avons étudié, en collaboration avec M. Arnaud, la valeur clinique de l'épreuve de Colrat-Lépine avec le lévulose. Cé sucre est moins facilement assimilé que le glycose. D'autre part, le foie paraît être le seul organe apte à l'utiliser et à s'en servir pour la fonction glycogénique : d'où de redes avantages à l'emploi du lévulose pour l'épreuve de la glycosurie alimentaire. Il doût être absorbé, à jeun, à la dose de 60 grammes dissous dans 200 grummes d'evu.

D'une manière générale, la lévulosurie alimentaire est tardive, légère et de courte durée dans le cas où le foie est modérement troublé; elle est, au contraire, rapide, intense et prolongée dans le cas d'aliér ration profonde. C'est un symptôme précoce d'insuffisance hépatique; elle apparaît et augmente avec elle pour diminuer et disparaître avec les divers swandmes aui constituent ce swardome.

Nous l'avous observe d'une manière constante au cours de l'ichère (quelle que soit sa cause), dans la lithiase biliaire, dans la cirrhose atrophique, dans la tuberculose polimonaire cavitaire et dans l'asystolie avec foie cardiaque. Ici, l'altération du foie est certaine et évidente. Nous l'avons precontrée encorr dans les affections organiques du

système nerveux, dans certaines infections comme le paludisme, dans certaines intoxications comme l'abcolaine chronique, on le télon hépatique est plus nonstante. On est en droit, espendant, d'admetre l'existence de troubles fonctionnels, que seule la lévuloserie alimentaire a permis de déceler.

On peut admettre que la lévuloserie alimentaire s'observe dans go % des cas de troubles organiques on fonctionnels graves de la cellule hépatique.

On est par suite autorisé à conclure, avec MM. Lépine et Strauss, que cette épreuve peut rendre de très grands services en clinique et fournir des renseignements très prévieux sur l'état fonctionnel de la cellule hépatique.

Elle ne doit pas cepcudant faire rejeter les résultats fournis par la glycosurie alimentaire recherchée à l'aide du sirop de sucre, c'est-à-dire du saccharges.

Le saccharose est, en effet, un mélange de glycose et de lévulose, qui se dédouble dans l'économie. Par suite, on fait souvent, suivant l'expression de M. Lépine, une épreuve de lévulosurie sans le savoir.

DE L'EXPLORATION CLINIQUE DES FONCTIONS RÉNALES

1º Étude du diagnostic de la perméabilité rénale par l'emploi du bleu de méthylène. (x1, x11, cxx111.)

Nos recherches ont porté sur vingt malades entrés à l'hôpital pour des affections diverses.

Dans toutes nos expériences, nous avons employé une solution de 1 gramme de bleu de méthylène véritable, vérité par l'extenne spectroscopique (bande très foncé dans le rougo), pour orgammes d'esur cette solution était stérilisée à l'autoclave. Pour chaque cas, nous avons fait une injection de 1 centimètre cube, soit o gr. 05 de bleu, dans la récine fressière.

Sur les vingt sujets, six fois l'élimination du bleu a été normale. Il s'agissait de malades ne présentant aucun trouble notable du côté des reins. La coloration bleue des urines a appara de trente à cinquante minutes après l'injection et a atteint son maximum deux ou trois heures aorès.

Douze malades ont préenté un retard notable dans l'étimination du bleu : tous paraissaient atteints de lésions chroniques du rein avec ou sans albuminuté. Malgré le secours du chloroforme, la ténie bleue n'a pa ûtre décelée que deux, trois, quatre et même huit heures après l'injection.

Parmi les faits de ce genre, nous signalerons un cas d'infection urinaire avec pyélonéphrite suppurée, vérifiée à l'autopsie : la coloration bleue a été constatée vers la huitième heure.

Chez un deuxième malade, un jeune homme atteint de tuberculose pulmonaire avec albuminurie abondante (12 gr. par litre), nous avons eu un retard de quatre heures.

Dans deux observations, il y a eu exagération de la perméabilité rénale; le bleu a passé plus vite que de coutume et les urines ont atteint, presque d'emblée, leur maximum de coloration (une heure).

Dans un cas, il s'agissait d'un malade atteint d'une insuffisance aortique qui a succombé à une crise d'asystolie. A l'autopsie, nous avons pu constater les lésions classiques du rein cardiaque.

Notre deuxième malade présentait les symptômes d'une néphrite

siguë uvec ansarque et albuminurie abondante; malgré la dispartition à peu près complète des accidents, il y a eu excès de perméabilité. Ce fait vient à l'appin de l'opinion de M. Bard, qui a signalé, le premier, cet excès de perméabilité dans les néphrites épithéliates. Dans nos vinçt observations, nous avons étudé comravativement

Pélimination du bleu et celle du chromogène décrit par MM. Voisin et Hauser: dix-sept fois, le bleu et le chromogène out apparu simultanément. Dans trois eas, le chromogène a été constaté yant le bleu une heure plus tôt dans un cos de néphrite intersitielle, et deux houres plus tôt dans les deux cas de pyélonéphrite suppurée et de tuberculose pulmonaire avez abluminuire que cous vonos simulés plus hant.

Le chromogène a été surtout très apparent dans les cas où la perméabilité était retardée.

Enfin, uous n'avons jamais observé d'accident à la suite des injections de blen de méthylène; elles ont tonjours été très bien supportées.

2º De la valeur clinique de l'épreuve de la glycosurie phloridzique. (xxi, ccxxvil.).

Avec MM. Bruzenn et Cloupet, nous avons étudié les fonctions du rein, chez trente-six sujets sains ou malades, à l'aide de l'épreuse de la glycourie phloridzique, introduite en élisique par MM. Achard et Delamare, en injectant sous la peau 5 miligrammes de phloridzine et en recherchant ensuite, par l'examen fractionné des urines, la glycourie.

Les résultats obienus sont la confirmation de eeux publiés par MM. Achard et Delamare.

Nous avons constaté: 1° 10 observations de glycosurie régulière (pas de symptômes rénaux, sauf un eas de tuberculose rénale);

2º 19 observations avec hypoglycosurie (mal de Bright, épilepsie, fièvre typhoïde, bacillose, rhumatisme articulaire);

3º 3 observations avec anaglycosurie (mal de Bright);

4º 4 observations avec hyperglycosurie (néphrites aiguës, pyrexies). Dans huit cas, nous avons combiné l'épreuve du bleu de méthylène et l'épreuve de la phloridzine et nous avons constaté parfois des résultats très dissemblables.

L'épreuve de la toxicité urinaire donne, au contraire, des résultats conformes à ceux de la giveosurie phloridzique.

Étude cryoscopique du sérum et des urines

(xxxvi, xxxvii, xxxviii)

Étude des modifications sanguines et urinaires dans quatre cas de pneumonie.

La courbe urinaire présente une forme particulière : la diurèse, considérablement diminuée pendant la période d'état de maladie (500 à 1.000 cc.). d'élève brusquement au moment de la convalescence (3.500 à 5.500 cc.) et cette crise urinaire persiste pendant trois semaines et quelquéciés su mois.

Parallelement aux modifications de la courbe urinaire, on observe des modifications importantes dans l'élimination du chlorure de sodium : il disparaît presque complètement des urines pendant la période d'état (o gr., 98) et, au moment de la crise urinaire, on observe une vériable décharge de chlorure de sodium (38 et 36 gr.).

Le type cryoscopique des urines dans la pneumonie est, en outre, très spécial, comme l'a bien montré M. Balthazard.

Pendant la période d'état, les valeurs de $\frac{\Delta V}{P}$ oscillent autour de 2000, celles de $\frac{2V}{P}$ sont légèrement inférieures à la normale et les valeurs de $\frac{\Delta}{2}$ sont très basses et voisines de l'unité, fait en rapport avec la dispartition presque complète du chlorure de sodium dans les urince la dispartition presque complète du chlorure de sodium dans les urinces.

Au moment de la crise urinaire, les valeurs de $\frac{\Delta V}{P}$ et de $\frac{\delta V}{P}$ augmentent au point d'atteindre 8 et 10000 pour $\frac{\Delta V}{P}$ et 7 et 9000 pour $\frac{\delta V}{P}$;

mais c'est surtout le rapport $\frac{\Delta}{\delta}$ qui s'accroît rapidement, jusqu'à prendre sa valeur normale et à la dépasser (2, 4, 3), en même temps que l'on observe une décharge urinaire de chlorure de sodium.

La cryoscopie du sérum sanguin, au contraire, présente des modifications peu importantes dans la pneumonie.

De la teneur en chlorure de sodium des tissus et de divers liquides de l'organisme dans la pneumonie.

(mvxxx)

Les variations dans l'élimination par les urines du chlorure de sodium, su cours de la pneumonie, sont considérées par MM. Achard et Lœper comme le résultat de sa rétention passagère dans les idease.

La décharge chlorurique de la convalescence marque sa mise en liberté et son élimination au niveau du rein. Le chlorure de soduum ne fait que traverser le torrent circulatoire; le sang garde une composition à peu près invariable en vertu d'un mécanisme régulateur, bleu mis en lumière ner M. Achart.

Dès le mois d'avril 1901, nous avons entreptis une série de recherches en vue de véritier les notions séduisantes et nouvelles émises par MM. Achard et Leeper, et qui confirment nos propres recherches sur la fixation et la rétention des poisons organiques dans le tissu lépatique au cours de l'urfanie.

Nous avons successivement passé en revue et vérifié les diverses hypothèses susceptibles d'expliquer l'hypochlorurie passagère de la pneumonie.

Nous avous recherché si les chlorures ne s'accumulairent pas dans le torrent circulatior, s'ilis u'dissalen pas dilinairés par l'expectoration, s'ilis n'étaient pas fixés par les tissus et, cufin, si la diminution des chlorures urinaires n'était pas la conséquence de l'alimentation restretiné des malades. On asist, depais les recherches de Moracraevalei, que les chlorures ingérés ne se retrouvent qu'en petite quantité dans les matières fécoles des penemoniques.

Dasacs pri cintorica in sontrat. — Dans toutes nos expériences, nous avons dois le chôtrure de solidine me le préquista à l'état de chôtrure d'argent à l'aide d'une solution titrée de nitrate d'argent à l'aide d'une solution titrée de nitrate d'argent. Nous avons opéré directement sur l'urine et sur le sérum. Pour l'expectoration, nous avons opéré sur les centres de 10 centralitées cauches chôtenes per évaporation. Endis pour les tissus et crauses, nous avons effectue le douge sur le résidu de la culcination (un rouge sonne) de 10 centralitées d'argent per directe de des cardination (un rouge sonne) de 10 centralitées d'argent per directe des cardinates de la culcination (un rouge sonne) de 10 centralitées d'argent per directe des cardinates de la culcination (un rouge sonne de 10 centralitées d'argent per d'argent de l'argent de l'ar

absolue; néanmoins, les résultats peuvent être comparés entre eux, car'ils ont été obtenus dans des conditions identiques.

Recherche du chlonone de sodium dans le sang. — Nous avons tout d'abord recherché si la diminution des chlorures urinaires n'était pas la conséquence de leur accumulation dans le sang.

Mais la leneur du sang en chlorure de sodium est à peu près invariable, il en contient de 6 grammes 30 à 7 grammes par litre. D'autre part, sa teusion comotique et son point cryoscopique sont à peu près constants. Il n'y a donc pas secumulation de chlorure dans le sang, et ce riet pas là la raison de l'hypochorure urianier.

Riccioscar no cinciones no sonue nous Exerciponaron.— Dans um maladic, come la pensumoiri, caractriche par une espectoration annis spekiale, on chait on droit de se demander si les chlorures mon non pas difinales seus les creachest si minima: 5 gr. 3 ½, D'autre grape, a l'action de la companie de la companie de la companie de la grape, al Ton tient companie de la faille adoutour de l'expecteration qui depasse recente de 50 d. 50 grammes par vingequents heures. Il cut (Milimation des deformes dans la memorie reclaim que se foi.

Rechiscule du ciulondre de sodició dans la faise, le cour, o cour avons dosé les chlorures dans le foie, le poumon, le cœur, le rein, le muscle, la rate et le tissu cellulaire, recuelilis à l'autopsis de sujets ayant succombé à la pacumonie ou à des affections diverses, sans rétention de chlorures.

Nous n'avons pas constaté d'augmentation des chlorures dans les tissus pneumoniques : le poumon hépatisé contient même moins de chlorures que le poumon atteint de lésions étrangères à la pneumonie.

La rétention des chlorures dans les tisses n'est donc pas constante. Mais alors, comment expliquer l'hypochlorurie urinaire? Elle n'est évidemment pas dae à ce que l'exsudat pulmonaire soustraie une partie des chlorures à la circulation : la quantité de chlorures contenue dans

un foyer d'hépatisation n'est pas, en effet, très considérable, même si l'on prend les résultats donnés par MM. Achard et Leper. De l'INFLESCE DE L'ALMESTATION SUR L'ÉLIMINATION DES CHIO-RURSS. — Nous avons été ainsi conduit à envisager l'Pupothèse qui fait de la diminution des chlorures dans les urines la conséquence de l'alimentation restreinte des malades.

MM. Achard et Lœper, pour supprimer cette influence alimentaire, ont fait ingérer 10 grammes de chlorure de sodium et ont recherché ce qui s'en élimine.

En comparant ainsi la quantité des chlorures éliminés eu vingiquatre heures avant et après cette ingestion, ils ont constaté que dans un très grand nombre de maladier, et notament dans la penemonie, l'élimination était presque insignifiante et n'atteignait pas le tiers des chlorures ingérés, au lieu qu'à l'état normal, la moitié au moins ou les deux tiers passent dans les urines en vingt-quarte heures.

Nous avons fuit ingérer 1a grammes de chlorure de sodium à nos malides et nous avons pu constater, comme MM. Achard et Lorper, que l'augmentation des debournes était peu considérable dans les urines des premières vingé-quatre heures ; elle est, au contrière, très notable pendant les quatre à cinq jours qui siviert l'injestion supplémentaire et on y retrouve la presque totalité des chlorures insérées.

Ces faits ne permettent pas de rejeter l'influence de l'alimentation restreinte des malades sur la diminution des chlorures urinaires aux cours de la pneumonie.

Cette influence mérite, solon nous, d'êter retenue et ambytés. Nos malades atteints de poursonies sons cousie pendant toute le durée de d'appet no recherches, contient 12 y, 5 on moyenne de NoCl par d'appet nou recherches, contient 12 y, 5 on moyenne de NoCl par litte. Par soite, les mindes n'absorbent gaver pois de s grammes de NoCl par chorver de sodimi par vingrequatre beuves pendant la periode d'étan, et cette quantité c'êbre à 4 grammes environ no moment de la contralescence, quand la quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence, quand la quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence, quand la quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence, quand la quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence, quand la quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence, quand de quantité de lain shorte attent à l'internation d'appet de la contralescence quand de la contral

Dans ces conditions, il paraît naturel d'admettre que la diminution des chlorures dans les urines et leur réapparition pendant la convalescence, au cours de la pneumonie, sont dues en partie à l'alimentation restreinte des malades.

Recherches sur la toxicité du Naphtol camphré.

(IV, XVI, CV, CCXXIII.)

Le naphtol camphré est un antiseptique d'une puissance remarquable. Il jouit de toutes les propriétés du camphre et du naphtol B. L'état liquide des deux substances associées paraît même exalter leur pouvoir antisentique.

. Il peut être employé dans tous les cas où l'on veut modifier les tissus morbides; dans les tuberculoses locale, notamment, il a donné d'excellents résultats.

Le naphtol camphré ne doit cependant pas être considéré comme un antiseptique inoffensif. Il est doué de propriétés toxiques redoutables, susceptibles de provoquer des accidents graves et parfois mortels.

Les recherches expérimentales démontrent de la manière la plus nette cette toxicité :

Par la voie veineuse, le naphtol campliré tue le lapin à la dose de 1/20 de centimètre cube et en déterminant des phénomènes téta-

niques foudroyants.

Injecté dans le péritoine et sous la peau de lapins ou de cobayes sains, il les tue rapidement en provoquant des phénomènes convulsifs intenses à des doses variant de 2/3 de centimètre cube, pour la voie

péritonésie, à deux centimètres cubes pour la voie sous-cutanée et par kilogramme d'animal. Par la voie gestrique ou par la voie rectale, le naphtol camphré

donne lieu également à des accidents convulsifs.

L'injection préalable dans le péritoine d'une certaine quantité

d'eau retarde l'apparition des mouvements convulsifs.

La toxicité du naphtol campliré paraît être due en grande partie au camphre : l'huile camphrée et l'alcool camphré, injectés dans le péritoine, entraînent la mort des animaux bien plus rapidemént que les

solutions naphtolées.

Le naphtol camphré est néanmoins plus toxique que les diverses solutions camphrées expérimentées.

En thérapeutique, on ne deura employer le nuphtol camphré qu'avec les plus grandes précautions et en tenant compte des doses toxiques que nous venons d'indianer. Ces conclusions, énoncées par nous dès 1898 et conformes aux recherches expérimentales de MM. Desequelle et Legendre, Estor et Robbaz, semblent être passées insperçues. On a continné à vanter les beureux effets du naphtol camphré, sans mentionner souvent ses inconvenients. Le résultat a été la généralisation de son emploi en chirurgie.

La « custatrophe » survenue dans le service de M. Guinard, à l'hépital Saint-Lois, en 1964, la 1840 de l'injection duite de l'injection deux de l'injection deux de l'injection deux de l'injection deux des l'injections de des directions de la confidence de la confidence de la confidence de la l'injection de la 11 mai 1964, par M. Guinard devant la Société de Chircerje, où il il, a bies voulu analyser nou traveux « un lonc oudesion praisipe, poi il il, a s'impose : c'est la nécessité de rejeter pour les injections tepispes c'est la nécessité de rejeter pour les injections tepispes de coute la limitée soulus analyses de contentant du campiter ou du nasable. Si les planetats

- cons ses nequeces contenant du campare ou du napatiot. Si le napatiot
 camplaré, le thymol camparé, le saioi campare sont d'excellents
 topiques, ils ne sont nullement indispensables à la cure des tuber-
- « culoses ganglionuaires : le danger réel que présente leur emploi « n'est nas compensé par leurs vertus curatives, »
- a n'est pas compense par leurs vertus curatives. »

Recherches sur la toxicité du sulfure de carbone. (XXIII, CEXXVIII)

Le sulfure de carbone possède des propriétés chimiques, qui en font un agent précieux pour les arts, l'agriculture, l'industrie, la thérapeutique même.

Son emploi n'est cependant pas sans dangers : dans une foule de circoustances, il est susceptible de provoquer des uccidents graves et parfois mortels : troubles respiratoires (apnée), sensitifs (anesthésies), moteurs (convulsions et paralysies).

Les recherches expérimentales démontrent de la manière la plus évidente le ponyoir toxique du sulfure de carbone.

Par la voie reineuse, il tue le lapin à la dose de 1/10 de c. c. environ.

environ. Injecté dans le péritoine, il tue l'animal rapidement, à des dosses variant de 1 gr. à 1 gr. 50 par kilog, de poids. Par la voie sous-cutanée, 2 à 3 grammes, par kilogramme d'animal, suffisent pour produire la mort.

La voie respiratoire nécessite 3 gr. dans les mêmes conditions.

Enfin, la voie gastrique est la plus tolérante : 5 à 10 grammes, par kilog. d'animal, sont nécessaires pour produire l'intoxication.

Par suite, le CS² devra être employé avec les plus grandes précautions; on devra notamment mettre les individus, obligés de par leur profession à le manier, à l'abri des vapeurs sulfo-carbonées.

Étude comparée de la toxicité de la cocaine

(XLY, XLY), CCXLIII)

(XLV, XLVI, CCXL

La stovaine, présentés l'Açudémie de médecine le «8 mars 1904, peu de temps après as découvres, a été acusuille avec le plan grande faveur par le monde médical tant en France qu'à l'étranger et son mplei à étaig directine à toates les hormates de la charinge générale ou spéciale, En quelques mois la occuire a été abandonnée pour la tovoriate. Dèle se pennier mois de trojs, une lègler réscion semble cependont s'être manifesté et certains chierurgicas ont proposé de renoncer à l'emploi de la storrite.

Serait-elle plus toxique que la cocaïne? C'est ce que nous avons cherché à préciser dans une série d'expériences, sur des animaux, faites en 1905.

Nous avons étudié comparativement la toxicité de la cocaîne et de la stovaîne.

Nous avons employé des solutions à 1 pour 100 et à 1 pour 200; nous avons pratiqué des injections intra-reineuses, intra-séresses, sous-cutanées et intra-nechdidennes. Enfin, nous avons recherclé, non la dose toxique immédiate (mort sur le plateau), mais la dose minima mortelle qui, seule, offre un intérêt vértiable pou le médecin.

Voici les conclusions auxquelles nous sommes arrivé sur la toxicité de la stovaïne :

Par la voie intra-veinense, la dose minima mortelle de la stovaîne en solution à 1 pour 100 est trois fois environ plus faible que celle de la cocaîne au même titre; tandis que la cocaîne tue le lapin à la dose de o gr. o 10 par kilogramme du poids, la stovaîne ne produit la mort qu'à la dose de 0 gr. 025 à 0 gr. 030. En solution à 1 pour 200, la toxicité de la cocaîne s'abaisse à 0 gr. 022 et celle de la stovaïne à 0 gr. 050.

Par la voie intra-séreuse, la dose minima mortelle est de o gr. 015 à 0 gr. 020 pour la cocaïne et de 0 gr. 030 pour la stovaïne.

à o gr. o20 pour la cocaine et de o gr. 030 pour la stovaine.

Par la voie hypodermique, la différence est moins sensible,

néanmoins la toxicité de la stovaine est inférieure d'un tiers à celle de
la cocaine (o gr. 18 au lieu de o gr. 12 par kilogramme de poids).

Par la voie intra-rachidienne, les symptômes paralytiques et anesthèsiques sont aussi etes, aussi étendus, aussi durables avec la stovañe qu'avec la coatae : 3 miligrammes de Pune ou de l'autre suffisent pour obtenir, chez le lapin, une anesthésie des membres postérieurs. Le grand avantage de la stovañe sur la cocaline, à cette dose, c'est de ne pas déterminer des hielomônes d'intocidion esteriste.

Ces conclusions confirment les résultats obtenus par MM. Billon, Launoy, Pouchet et Chevalier.

Nous avons ensuite essayé de tracer le tableau clinique de l'intoxication stovalnique expérimentale : nous avons décrit séparément l'intoxication sigué, l'intoxication subaigué et l'intoxication lente ou chronique.

Nous avons enfin étudié l'action de la stovaîne sur la température signalée par M. Billon, ainsi que ses propriétés antiseptiques établies par M. Pouchet.

Etude clinique et expérimentale sur la strophantine.

(XLIX, OCLVI)

En présence des socidents assez nombreux observés chez l'homme à la suite de l'administration de la strophantine et des résultats variables obtenus chez les animaux par les divers expérimentateurs, aous avons entrepris, en 1911, une série de recherches expérimentales cur que de déveniper la toxiété de la strandantire existallad.

Nos expériences ont été faites sur le lapin avec de la strophantine cristallisée provenant soit de la maison Poulenc, soit de la maison Billot, Chenal, Doullhet et C⁰-, en solution à o milligramme 5 par centimètre cube et nous avons employé la méthode des injections intra-veineuses. Nous nous sommes servi d'animaux pesant de 1.680 grammes à 3.070 grammes et la plupart plus de 2 kilogrammes. Nous avons injecté des doses variant de o mg. 13 à 1 milligramme par kilogramme de poids.

Nous n'avons jamais déterminé la mort des unimaux avec des

Aux doses de o mg. 3, o mg. 6, o mg. 8, les troubles morbides sont très accusés; les animaux sont dans une grunde prostration, on peut ercière qu'il avois secomber, mais nous les avous vus se remettre su bout de deux à trois heures. La dose minima mortelle de la strophandine cristalière parvil donc être de 1 miligramme par kilogramme de podis; les effets de la strophandine sont encore très nets chez le lapin à la donc de o mg. 1 et omg. par kilogramme de podis,

Nous avons également étudié l'action de la strophantine cristalliace chex l'homme, soit par la voie intra-veineuse, soit par la voie digestive.

La strophantine nous a paru un médicament extrêmement précieux, auquel le médecin peut avoir recours, chez les cardiaques, quand les autres médications toni-cardiaques ont échoué, ou quand il s'agit de produire une action énergique et rapide.

La voie intra-veineuse constitue alors la voie d'introduction de choix, car elle permet d'obtenir le maximum d'effet avec la plus faible dose de strophautine.

Nous conseillons l'emploi de la strophantine cristallisée, de préférence à la strophantine amorphe qui est mal définie et variable tandis que la première est plus pure, plus active et d'une action constante.

Nous avons cominencé par des doses de o mg, a suns déposes o mg. 6 par jour ; on peut répêter les injections tous les deux jours, et même tous les jours ; nous avons injecté chez un malade 3 milli-grammes en 7 injections et en 2 jours; chec un deuxième malade 3 mg. 5 en 8 jierçisions et en 15 jours, Nous avons employé, dans tous les cas, une solution à o mg. 1 par centimetre cube de sérum artificiée, conservée dans des ampuelses de 3 de c. préablablement aéfeiilsées.

Dans ces conditions, les injections ont toujours été très bien supportées; nous n'avons jamais observé d'accident.

Recherches expérimentales sur les propriétés physiologiques et toxiques de l'Adrénaline.

(XL, XLI, XLII, XLIII, GCXL.)

Ces recherches ont été entreprises dans le but de contrôler, d'étudier et de préciser, si possible, les propriétés physiologiques et toxiques de l'adrénaline.

Nous nous sommes proposé, d'abord, d'étudier sur le lapin, le cobaye et le chien, la toxicité et l'action générale de l'adrénaline et le mécanisme de la mort qu'elle provoque.

Nous avous, ensuite, cherché à déterminer, la part qu'il fallait faire au système musculaire et au système nerveux, dans l'action particulière qu'elle exerce sur le rythme cardiaque et sur la tension vasculaire.

Eafin, nous avons été conduit à étudier deux complications fréquentes de l'intoxication par l'adrénaline : l'attérome de l'aorte, consécutif à l'intoxication lente ou chronique le l'adéme aign du pommon, terminaison mortelle la plus fréquente de l'intoxication aigné.

1º Texicité de l'Adrénaline.

Les effets de l'adrénaline sont différents suivant qu'elle pénètre dans l'organisme par la voie hypodermique, par la voie intra-pleurale, par la voie intra-péritonéale ou par la voie intra-veineuse.

Injections intra-veinenses. — Not expériences out porté evalusivement sur le lapin. La dose toxique mortelle immédiate de l'adrénaline, par la voie intra-veineuse, paraît être chez le lapin de o millig. of par kilogramme de poids. A la doie de o milligr. of par kilogramme de poids on d'observe que très pe de symptômes d'intoxication.

Injections sous-cutanées. — Nos expériences ont porté sur le lapin et le cobaye.

Chez le lapin, la toxicité mortelle de l'adrénaline injectée par la

Cate te tapin, la toxicité mortelle de l'aurename injectée per la voie hypodermique, paraît être de 1 centigr. par kilogramme de poids. Pour déterminer la mort du cobaye il faut aussi injecter 1 centigr. d'adrésaline par kilogramme de poids.

L'adrénaline est beaucoup plus active quand on l'injecte dans fes sérèuses pleurales et péritonéales. Injections intra-pleurales. — Nous nous sommes servi exclusivement de cobayes.

Pour déterminer la mort, il faut injecter environ 2 milligr. d'adrénaline par kilogramme de poids

Injections intra-péritonéales. — Comme pour la voie intra-pléurale la dose toxique mortelle paraît être chez le cobaye de 2 milligr. par kilogramme de poids.

s. Propriétés physiologiques et toxiques de l'Adrénaline.

Nous avons étudié séparément l'intoxication suraiguë, l'intoxication subaiguë et l'intoxication lente ou chronique.

1º Intoxication suraigué. — Elle se produit quand on injecte, dans la veine marginale postérieure de l'oreille du lapin, une dosc d'adrénaline voisine de o milligr. o6 par kilogramme de polds.

Siót apple l'Injection, on constate une plature très accusie des collèses et un dissonant des valessous auréculaires qui deviennent linéaires; en même temps, l'inimal présente une cercuine gistainn, qui dure une minute euviron; pius il ayretée brasspenceat, rote immobile, présente une dysquée intense, de l'excaphitalisé, du systame, de la partije des maralters, de la constateur, des terculoites de la martine de la constateur, des crouldes de la constateur de la

La mort est trop rapide pour pouvoir étudier l'action physiologique caractéristique de l'adrénaline. Dans ce but, il est préférable d'avoir recours à une intoxication moins intense.

2º Intoxication subaigué. — Il suffit d'injecter dans le système veineux des doses faibles d'adrénaline : de o milligr. o3 pour le lapin et de o milligr. o5 pour le chien, par kilogramme de poids.

On constate alors, d'une façon très nette, la propriété caractéristique de l'adréusiline, c'est-à-dire la propriété sphygmogénique; elle se traduit par un raleutissement notable des contractions cardiames et nar une clévation très considérable de la trasique yacculaire.

Il suffit, pour s'en convaincre, d'examiner les tracés I et II.

Lo dicho subper la sussaci ce a che fabbi Traperine listes remano de Pude de Trement 2, tal de 1992 — Laporine de comb d'Estati De vot tuba subsenti la ralambaccine de pratto pratezione de como; tels senses particol mo pere depurativo complèmente da la Primerio.

Fig. II.



Prois ou quatre secondes après l'injection, on constate l'élévation de luration artérielle; cela atteint son maximum vers la quarantième seconde et elle persiste pendant deux à trois minutes; dès la quatrième minute, la tession est retombée au point où elle était avant l'ifficetion, quelquefois même il se produit de l'Hypotension.

L'élévation de la tension artérielle varie avec l'âge de l'animal t avec la dose d'adrénaline employée (de 5 à 8 centimètres de Hg.)

Parallèlement à l'hypertension, il se produit un ralentissement des

contractions du cœur : ce ralentissement très brusque, très rapide, dure quatre à cinq minutes; il est d'un tiers environ et il fait place ensuite à une accélération avec irrégularités du cœur.

L'action sphygmogénique de l'adrénaline est donc très passagère.

Il uc semble pas que l'adrénaline s'accumule dans l'organisme; elle paraît être détruite très rapidement. Chez le lapiu, comme chez le chien, nous avons pratiqué des

injections intra-veincuses répétées de doses élevées d'adrénaline à des intervalles de dix minutes; nous avons toujours obtenu des effets constants avec des doses identiques (tracés cardiographiques, tracés sphygmographiques, symptomatologie).

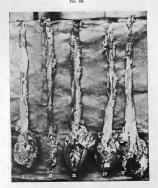
Nous n'avons pas constaté l'accoutumance à l'adrénaline signalée par MM. Bouchard et Claude.

3º Intoxication Inte ou chronique. — D'ailleurs, nous avons toujours vo nos animaux supporter très bien l'intoxication prolongée par l'adréasiline, contrairement à ce qui a été dit par certains anteurs. Loin de présenter une diminution de poids, nous avons toujours constaté une augmentation sensible.

La mort a toujours été le résultat d'une injection plus considérable d'adrémaline et l'animal a, presque toujours, présenté les symptômes de l'adéme aigu du poumon.

Dans tous les cas d'intoxication chronique par l'adrénaline, nous avons provoqué des lésions athéromateuses de l'aorte.

Fro. III.



Reproduction photographique des lésions athéromateuses de l'oorte consécutives aux injections intra-reincuses d'adrénaline.

3º Athérome de l'aorte consécutif à l'action de l'Adrénaline.

A.M. Josué revient le mérite d'avoir le premier signalé l'athérome de l'aorte consécutif aux injections intra-veineuses d'adrénaline.

Nous l'avons reproduit avec la plus grande facilité chez le lapin. Voici le résumé de quelques-unes de nos observations :

OBSERVATION I. — Lapin, 2.030 gr., 16 injections intra-veineuses d'adrénaline en 22 jours, soit un total de 1 milligr. 28.

Observation II. — Lapin, 2.300 gr., 12 injections d'adrénaline en 30 jours, soit 1 milligr. 62.

Observation III. — Lapin, 2.400 gr., durée de l'intoxication : 43 jours; adrénaline injectée : 2 milligr. en 21 injections.

Observation IV. — Lapin, 2.130 gr., durée de l'intoxication : 84 jours ; adrénaline injectée : 2 milligr. 58.

Observation V. — Lapin, 1.900 gr.; durée de l'intoxication : 26 jours; injection de 2 milligr. de rénaline française.

Chez tous ces animaux nous avons constaté des lésions aortiques ; nombreuses plaques athéromateuses de consistance calcaire, confluentes en certains points et constituant un carrelage irrégulier; quelquesunes formant de petites cavités anévrysmales.

Il criste une identité absolue entre ces lésions expérimentales et los lésions athéromateuses observées chez le vicillard : elles siègent au niveau des lumes élastiques altérées, mais les premières ne s'accompagnent pas d'altération des vaso-vasorum. L'adrénaline paralt produire l'athérome saus artério-seleros.

L'athèrone semisti donc d'origine surrénale? Cette hypothèse a étémise par M. Jossé. Pour loi, le principe actif des capsules surrénales, en debors de son action hypertensive, aurait une action spécifique sur les artères et l'athèrone serait la conséqueuce de l'hyperépinephire on hyperfonctionnement des capsules surrénales.

L'examen anatomo-pathologique des capsules surrénales chez le vieillard nous a conduit à admettre que si l'athérome n'est pas toujours lié à l'hyperfonctionnement des capsules surrénales, l'hyperépinephrie joue un rôle important dans sa pathogénic.



Ghas ; is kiloge, iso. — Prestion constituents : 19 c. Hg. — Amedyide pur une administrated and chloraline is 2 t.y.s. — Injection intersectioned for o gr. cod Argenius, mixed the injection intersections of infriending de correct par kinggramme de point : dération très considérable de la pressua improduée avregierer.



Unaimed a reça préalablement une lajoration d'atropine et une dractéans d'autrénaline. — Pression corolégienne : 15 c. n. Hg., La Riché infajue le incorres d'une nouvelle injection de ouvroof par kilogramme de poide. Suite du graphique ne IV.

4º Œdeme aigu du ponmon provoqué par l'Adrénaline

L'œdème aigu du poumon étant la cause habituelle de la mort dans l'intoxication aigue par l'adrénaline, et, d'autre part, les animaux présentant les mêmes symptômes cliniques et les mêmes lésions anatomiques que celles constatées chez l'homme, il nous a paru intéressant de chercher à déterminer la pathogénie de l'ordème sigué du poumon consécutif à l'injection intra-veineuse d'adrénatine.

En clinique, trois théories principales ont été émises pour expliquer l'ordème aigué pulmonaire : la théorie toxique soutenue par MM. Brouardel, Debove, Dieulafoy; la théorie angio-névrotique soutenue par M. Huchard et la théorie mécanique soutenue par l'École allemande. Dans ces dernières années, M. Teissier a admis une nathogénie complexe et l'intervention de trois éléments dans la production de l'hémo-œdème : un élément toxique, un élément nerveux et un élément mécanique.

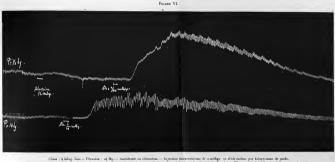
L'hémo-cedème apparaîtrait toujours sur un terrain préparé par la toxi-infection et il serait la conséquence de troubles nerveux et mécaniques. Cette théorie peut-elle expliquer l'œdème aigu pulmonaire provoqué par l'adrénaline?

Nons connaissons bien les propriétés toxiques de l'adrénaline, mais par quel mécanisme produit-elle les phénomènes de l'hemocodemie? . Action sur le système névro-cardiaque : Après avoir établi que l'adrénaline paraît sans action sur les éléments du sang, nous avons

cherché à établir son action élective sur le système névro-cardiagne, Reprenant les expériences de M. Josserand, nous avons étudié tout d'abord l'action de l'adrénaline sur la pointe du cœur de la grenouille. Nous avons pu constater que l'adrénaline agit sur la fibre musculaire de cette région du cœur considérée comme dépourvue de fibres ner-

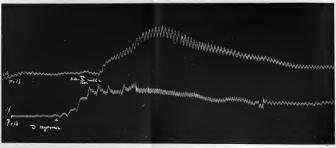
venses.

Pour établir le rôle du système nerveux, nous avons étudié, en collaboration avec M. le professeur Bardier, l'action comparative de l'adrénaline sur des chiens normaux et sur des chiens dont le système inhibiteur cardiaque était fonctionnellement supprimé soit par la double vagotomie soit par l'intoxication avec l'atropine. Chez ces derniers l'action de l'adrénaline se manifeste d'emblée par une accélération du



Chira: 4 kibs, 500. — Pression: 14 Hg. — Auesthúsic su obtrobse. — Injection introvenéruse de o milligre ou d'adreanine par kologramme de poids.

Vingrammates apete l'injection d'adréanine, injection intra-veneruse de o gr. 005 d'atropine suivie d'une deuxième injection de o milligr. 02 d'adréanine par kologramme de poids.



Snife du graphique nº VI.

On pratique la section des deux neefs pacamognatriques et cu fait ensuite une injection de o millige, oz d'adrénatine par kilogramme de poids.

rythme cardiaque sans la phase de ralentissement préalable qui est constante à l'état normal et par une augmentation plus considérable de la tension artérielle.

L'adrénaline a donc une action plus grande sur la pression sanguine dans le cas où le système nerveux modérateur cardiaque est fonctionnellement supprimé.

roncuonneisment supprime.

Comme l'ordème aigu du poumon est en rapport avec l'élévation
de la tension artérielle, comme il est la conséquence d'une augmentation brutale et inmédiate, comparable à un oritable coup de bélier, de
cette tension, on est en droit de penser que la suppression du système

modérateur cardiaque favorise la production de l'adème.

En clinique, l'aortite et la périsortite, si fréquentes chez les sujets
atteints de crises d'ordème da poumon, agissent aussi par l'inhibition
de ce système modérateur cardianue.

Ainai se trouve démontrée, d'une manière éridente, l'intervention du système nerveux dans la production de l'ordème aign du poumon et il est permis de penser, avec M. Tessier, que l'ordème aign du poumon relève de trois facteurs : un élément mécanique, un élément toxique et un élément nerveux.

Athérome expérimental de l'Aorte consécutif à l'action du tabac.

(XLVII, XLVIII, CCXLVI.)

Dats um série d'expériences, faites dans le but d'étudier l'action physiologique et toutes, nous avecs ablems, face le lapin, des lésions athéromateures extrêmement nettes, comme on peut le voir sur le dout, belle planches photographiques c'épintes. Ces lésions ont été également obtennes par notre éléve Amouroux. Elle sons en de d'epilement obtennes par notre éléve Amouroux. Elle republient celles é l'arbitrémes notrique chet l'homes et elles sont en tout comparables sur lésions athéromateures consécutives sux injections intra-reinement d'arbitrémies.

Technique. — Dans nos recherches, nous nous sommes servi du tabac de la régie française, marque scaferlati ordinaire, et nous en avons préparé des infusions et des macérations à 37° à ro et 20 $^\circ$ / $_\circ$.

Nos expériences ont porté sur des lapins de poids sensiblement

- 62 -

PLANGER I.



Reproduction photographique des lésions athéromateuses de l'aorte consécutives à l'action du table, (Les chiffres romains correspondent aux numéros des observations).

égal (2 kilogrammes environ); nous avons pratiqué des injections intra-veineuses et des injections sous-cutanées. Les injections intra-veineuses ont été faites dans les veines de

l'oreille à des doses variant de un demi à trois centimètres cubes ; répétées d'abord tous les deux jours, elles ont été faites ensuite chaque jour.
Les injections sous-plandes ont été faites tons les jours à la deux

Les injections sous-cutanées ont été faites tous les jours à la dose de 2 à 4 centimètres cubes.

Voici le résumé de quelques-unes de nos observations :

OBSERVATIONS (RÉSUNÉES.)

Ons. I. — Lapin, 2 kilogr. 460. Il reçoit en 25 jours, 53 centimètres cubes d'infusion de tabac à 20 %, par injections intra-seinenzes.

One. II. — Lapin, 2 kilogr. 200. Il reçoit en 41 jours, 121 centimètres cubes d'infusion de tabac à 10 ⁴/₆, par injections sons-cutanées.

Oss. III. — Lapin 2 kilogr. Il reçoit en 38 jours, 35 centimètres cubes d'infusion de tabac à 10 % en injections intra-veineuses.

Oss. IV. — Lapin, 2 kilogr. 300. Il recoit en 56 jours, en injections intra-veineuses, 48 centimètres cubes 5 d'infusion de tabac à 10 %.

Ons. V.— Lapin, 2 kilogr. 100. Il recoit en 43 jours, par la voie hypodermique, 154 centimètres cubes de macération de tabac à 10 */...

Ons. VI. — Lapin, 2 kilogr. Sqo. Il reçoit en \$9 jours, par la voie intraveinense, 40 centimètres cubes d'infusion de tabac à 10 */a.

Ons. VII. — Lanin, 2 kilogr. 380. Il recoit en \$8 jours, nar la voie intra-

Oss. VII. — Lapin, a kilogr. 289. Il regoit en \$8 jours, par la voie intraveineuse, 38 centimètres cubes d'infusion de tabec à 20 */e.
Oss. VIII. — Lapin, a kilogr. 300. Il regoit en \$6 jours, par la voie intra-

peineme. 77 centimètres cubes de macération à 10 %.

Dans tous les cas, nous avorse obtene des lésions athéromateurs. Ce lésions ne présentent tantés loss firme de petits namé d'un blanc junutire, faisant saillé à la serface interne des vaisseaux, tantés tous forme de plaques dures, de consistance calcaire, confluentes en certinas points et constituant un véritable carrelage irregulier, tantét enfin sons forme de pétites dilatations cytindriformes ou anérryameles.

Ces lésions sont, soit limitées en certains points comme dans l'ob-



.

servation I, où elles occupent l'origine des gros vaisseaux de la crosse, soit disséminées sur toute la longueur de l'aorte comme dans l'obsersation III, où elles occupent toute la portion thoracique. Enfin, d'une manière générale, les parois de l'aorte sont augumentés d'épaisseur et de consistance et sa lumière est agrandie. Du côté des capsules surrénales, nous n'avons pes constaté de l'esions asperciables.

En résumé, comme l'adérasline, mais avec moins de fréquence que cette dernière, le tabac, soes forme d'infusion ou de macération, exerce chez les animaux une action nocive sur les parois artérielles et produit, au niveau de l'aorte, des lésions rappelant celles de l'athérome de l'homme.

Cette action est surtout nette si le tabse pénêtre par la voie intravcineuse; elle se manifeste aussi à la suite des injections sous-entanées. La durée de l'intoxication a été de cinquante jours en moyenne.

Dans la pathogénie de l'athérome, à côté de l'hyperfonctionnement surrieal ou hyperépinephrie, il v a done lieu de faire une place impor-

tante à l'intoxication tabagique.

L'expérimentation confirme ainsi les observations des médecins sur les troubles cardio-vasculaires imputables à l'abus du tabac.

CHAPITRE II

PATHOLOGIE INTERNE

ÉTUDES CLINIQUES ET ANATOMO-PATHOLOGIQUES

Rupture du cœur.

(LIV.)

La rapture du cœur est une cause de mort, chez le vieillard, moins rare qu'on ne le croit généralement. Nous en avons recueilli un exemple, chez un homme âgé de 81 ans, atteint d'artério-selérons généralisée. A l'autopsie, nous avons constaté une rapture compléte du œur avec an hémo-péricarde aboutant (340 gr.).

Cette rupture s'est produite à son lieu d'élection : la face antérieure du ventricule gauche, à la partie moyenne et dans le voisinage de la cloison interventriculaire.

Elle s'est faite de dedans en dehors et en plusieurs temps.

Dans un premier temps, la couche profonde du myocarde, déjà

altéré, a dà se rompre. Le sang s'est infiltré entre les fibres musculaires et est parvenu sinsi jusque sons l'épicarde. Lá, il s'est collècté en deux foyers principaux qui, dans un deuxième temps, se sont rompas et ont déterminé l'irruption du sang dans la cavité péricardique. La surrie parati avoir été de treise jours.

La méthode des graphiques, en permettant de comparer la matité cardiaque aux divers moments de l'existence avec la matité cardiaque après la mort, nous a été d'un précieux secours pour la détermination du moment de l'apparition de l'hémopéricarde.

Nous retrouvons dans ce cas l'étiologie classique des ruptures cardiaques : la myocardite soléreuse due à l'insuffisance de l'irrigation sanguine. Les deux artères coronaires étaient athéromateuses; leur calibre était diminué; la coronaire antérieure était même thrombosée au niveau de sa bifurcation, et, à la coupe, les artérioles présentaient de l'éndartérite oblitérante. La lésion dominante du myocarde était une séérose dystroplique; les fibres amosciaires étaient, de plus, atteintes d'altération vacuolaire et de dégénérescence granulo-pigmentaire.

Le tableau clinique, présenté par le malade, a été celui d'une myocardite avec phénomènes urémiques.

Cyanose congénitale et inversion viscérale complète. (LXI, LXII,)

Histoire d'un malade, qui a fait de nombreuses présentations devant les Sociétés savantes et que nous avons étudié avec M. le professeur Caubet.

Il est utions d'inversion viscente toute et de cynone congessione ve leyropelsolué. L'inversion viscente et san enumelle sous importance pour lei. La cyanose constitue, su contraire, use infirmité ou gual-formation peut le capacité et un s'antiférant de qual-formation cardique. Le mahde est un « uniférant s'; il présente de signates de rachistique, du stribinem certure, des déformations de doçte et des orteils, etc... Il est rationnel d'absentre chez lui une mal-formation consprisaité de cerer. L'interprétation des braide des ossells, perçue à l'aucultation, est fort difficile. Le constattoin d'un souffer de cerer. L'interprétation des braides de souffle, perçue à l'aucultation, est fort difficile. Le constattoin d'un souffle violence, à l'est des l'aucultation, et d'un ferindement systeme considérant, à s'ordinaire des surmans, et s'un ferindement systeme confidence, à s'ordinaire de surmans, et s'un ferindement systeme.

Quant à l'hyperglobulie, lois d'être une cause de la cyanose, elle en est la conséquence : elle diminue ou augmente avéc elle par le repos ou la marche.

Pouls lent permanent.

(LVII, LVIII.)

A l'occasion de trois observations de pouls lent permanent, nous avons, en collaboration avec M. le professeur Rémond, fait une étude de ce syndrâme et essayé d'en déduire une théorie pathogénique générale (1865). Dans au cas, le ralentissement du pouls était associé à la respiration périodique de Cheyne-Sókos e à des attaques épilepliétermes, chez un homme, ágé de 5 la aus, atteint d'artério-sélérose généralisée, et dont le pouvoir tossipa des saries etait considérablement diminei; et le coefficient urotosique était de 0,165. Nons avons considéré en madale comme un urrimpie et tous avons attibule les symptomes april présentait à une double cause : à l'athéronne, d'une part, et à l'Association de l'aure.

L'abbévoue des visseaux bulbaires ne permet pas à la quastific de sang voulu d'arrive aux centres nevreux et capique les vertiges et les crites applettiformes : il s'agit d'une véritable claudication intermittente cérèbrile. L'auto-intoxication détermine une excitation permanente du babbe, dont l'irrigiation est alférée quantitatiement et qualitativement, et produit la respiration périodique de Cheyne-Stokes et le relactionsement du pouls.

Dans d'autres cas, ce ralemissement du pouls était du tanté à le ricorpion de saits biliaires (cière » par réstation), tanté à l'hypergly-cémie ou à l'accumulation dans le sang de substances toxques, différentes da sucre (chalte paracréating). Effin, due su madale présentant du pouls leut pendant toute la durée de crèze comodition applettifferent (ou 3 j'ours), nous avens incrimini les manaviases conditions de l'Rématione, aux cours des accidents convulsifs, et l'accumulation de CO (Landois).

Deprochant ces fait de ceux, dejs publido, ou l'infection, l'infection, l'infection colon ou l'autorischezion paraisseur édirente, nous sous cét considére le rabentissement du pouls, ecception faite des con d'irritation bibblier est provenge per une tuneur ce une ce suite l'autorise bibblier est provenge per une tuneur ce un certain de la considére et le considére de l'autorise autorise de l'autorise de l'autorise autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise de l'autorise autorise de l'autorise de l'autorise l'autorise de l'autorise de

l'ietère lui-même; pernanent, quand la cause n'est elle-même pas susceptible de cesser, comme dans la première observation, le ralentissement du pouls devient ainsi un syndrôme dont la pathogénie s'éclaireit singuilièrement.

Un cas de dextrocardie avec tuberculose pulmonaire.

(LXVII.)

Observation d'estopie cordisque, d'origine tels probablement conginitale, cher un june homme de 17 ma, h. approcher du ces analogue mulyré ci-dessus (xvn). Il en diffère cependant par l'absence de licino cardisque, de cyanose et d'inventos uiscirche. Les deux malades présentaient à un bant degré de « l'ostóspathle hypertrephinte » de obligie et des ortelles avec déformation des angles en verses de mostre. En outre, dans ce cas, la dettrocardie était associée à des lésions avancées de tuberculose pellonosaire.

Un cas d'hémothorax consécutif à l'ouverture, dans la plèvre, d'un anévrysme de l'aorte thoracique.

(cexux)

Observation intéressante, en raison de sa rareté, de la latence absolue de l'anévrysme dans ce cas, et surtout en raison de ce que l'ouverture de l'anévrysme dans la cavité pleurale, loin de déterminer la mort immédiate, a été suivie d'une survie assez longue.

Rupture dans le Péricarde d'un Anévrysme latent de l'Aorte thoracique.

(exxvi. ceix.)

(canta) com

Il s'agit d'un anévrysme latent de la portion ascendante de l'aorte thoracique, ouvert dans le péricarde et ayant déterminé un hémopéricarde très abondant (1.300 grammes de sang environ.)

Rarement, on observe une distension du péricarde aussi considérable. Dans un cas de rupture du œur, chez un homme de 81 ans, rapporté par l'un de nous, il existait un hémo-péricarde de 34o gram-

Le plus souvent, la nort survient lorsque la covità péricarièque contentiva coà de constituer cuele de lang, comme dans les cas de Magana et de Sillier, éties par M. Soulik. Ce n'est que dans la silication d'arriaque la péricarie que le nipe est observer des figuardements susceptible d'attenier acoo centinaires sobre bans notre contration a s'acid de distenier haven, posique'ille est le résultat de la reputer de l'acret. La mort est presque toujours déterminée par compression du cour et les expériment de l'acret, de la reputer de l'acret. La mort est presque toujours déterminée par compression du cour et les expériment de l'acret, de la reputer de l'acret. La mort est presque toujours déterminée par compression du cour et les expériment de l'acret d

Compression de la veine cave supérieure par un Anévrysme de l'Aorte.

Il s'agit d'une femme âgée de 73 aus, qui présentait un cedème de la tête, du cou, de la parie supérioure du troue et des deux meultres supérieure ; la fect della périculièment cedemaité; les rides du frout, des pauplères et des joues avaient à peu près complètement disparu, les joues étaient shoolment lisses et on avait l'impression d'un viauge de femme relativement jeune. Sur les parties latérales du co. on voyibil de gross cordons viennes plus secentois à gauche.

An nivean du trose, l'endeme était surtout localisé aux glandes mammaires, qui avaient le volume et l'aspect de glandes d'une femme en gestation. La parcei antrépare du thorac était en cutre aillonnée de trainées blouâtres très nettes, formées par les veines sous-cutanées thoraciques qui venaient ac continuer avec les sous-étegumentenses abdominates, stétégnant le volume du petit décir.

Le diagnostic de compression de la veine cave supérieure s'imposait facilement; la cause de cette compression était plus difficie à trouver; majeré l'absence de symptomes cliniques nous l'avons attribuée à un suévrysme latent de la partie ascendante de l'aorte et l'examen radiographique est venur confirmer notre diagnostic. En dehors de sa rareté, cette observation est intéressante par la disparition à peu près compête des symptômes de compression sous l'influence du repos.

Thrombose de l'aorte abdominale dans la convalescence de la fièvre typhoïde.

(xcviii, ccxxxvii.)

Relation d'un cas de thrombone de l'acret abdominale suc gragrène des membres inférieurs et de l'Intestin, surveaue dans la couraleccence d'une fièrre typkoïde de moyenne intensité, quarante jourenviron après la chute complète de la température, alors que le malade avait repris l'alimentation ordinaire et pouvait très légitimement être considéré comme guéri.

A l'autonic, on a trouvé une oblitération complète de l'acret par

un caillot commençant immédiatement au-dessons de l'origine de l'artère mésentérique supérieure et se prolongeant jusque dans les artères illaques externes et internes. Au niveau du cœur pas de lésion valvulaire; l'aorte seule présentait quelques plaques gélatiniformes.

Sténose cicatricielle du pylore traitée par la gastroentérostomie. — Étude du chimisme stomacal avant et après l'opération (en collaboration avec M. le professeur Rispat.

(rxa1')

Homme de 35 ms., skoolipes, uyant présenté depris 4 au toules siques d'un déce simple de Testione (Golderus, vonissements, hématénises, morless). Plus tard, on construe les siques d'une distation noujemne de Fostemas, surce présente de liquido résiduel, contmant des dévies simensières, reinir par le tuburge partiqué à jour. de l'autre de la commandation de la commandation de la conputation de la commandation de la commandation de la commandation de propietos en fermandatif d'Hypon. L'ambaye des sez gastriques, aprèsrapas d'Evald, donne les caractiers de Thyperposis chlorhydrique voxe fermantations secondaires.

Après l'opération de la gastro-entérostomic, qui permet de cons-

tater une induration pylorispie, l'analyse chimique indique, au contraire, l'évacuation parfaite de l'estomac et un changement complet du type chimique, qui est maintenant celui de l'hypopepsie du deuxième degré, avec absence totale d'acide chlorhydrique libre, sans fermentations secondaires.

Syphilis de l'estomac et pseudo-péritonite par perforation (en collaboration avec M. CHAMAYOU).

(LXXXVII.)

Il s'agit d'une jeune framme, alcoolique, syphilitique, bystérique, opérée à sas naparavant pour ou kyste de l'ovaire et atteinte récemment de variole, qui, à la suite de troubles gustiques graves, présents subtiment des symptômes de péritonite par perforation : ballonnement du ventre éans la région successibiliest, voniscensens inscorcibles, lématémèses, consépation, releatissement très notable du pousifrerédissement des extérnités, sans étavian notable de la température.

En présence de ce tableau clinique, trois bypothèses paraissaient rationnelles et possibles.

Le météorisme, la tension et le tympanisme de la région sus-ombilicale, la sensibilité excessive de la paroi abdominale, les vomissements incessants et incoercibles, la raplôtic et la faiblesse du pouls, le refroidissement des extrémités, plaidaient en faveur d'une péritonite par perforution consécutive à une ulcération gastrique.

D'autre part, la longue durée des accidents (une semaine environ), l'absence d'occlusion intestinale absolue et l'existence de crises convulsives nettement hystériques autorisaient à penser à l'hystérie viscérale et à une pseudo-péritonite hystérique.

Enfin, la coexistence de troubles gastriques et d'accidents syphilitiques (syphilides papuleuses, alopécie, adénopathie cervicale) devait faire incriminer la syphilis et songer à la syphilis de l'estomac.

Le diagnostic avait ici une importance très grande en raison du traitement à instituer. Si l'hypothèse de péritonite était admise, il fallait intervenir immédiatement. Tel était l'avis de nos collègues MM. Cestan et Chamayou.

Quant à nous, nous étions porté à croire à du péritonisme, mais nous n'avons pas pensé avoir le droit de refuser à cette malade le hénéfice possible d'une intervention chirurgicale. En chirurgie abdominale d'urgence, comme le dit M. Lejars, il fant savoir prendre une resolution sans attendre un disguestic pécis, qui, trop souvent, ne devient tel qu'à l'heure où il ne peut plus servir à rien.

La Ingaratomie exploratrice a permis d'établir, d'une manière absolument évidente, qu'il s'agsissait d'une pseudo-péritonie hystirique. Les accidents de péritonisme out cessé immédiatement après l'opération. Les troubles gustriques seuls out persisté, mais ils out dispara très raudiement sous l'influence du turistement antisyrabilitique,

Ce succès thérapeutique justifie, chez notre malade, le diagnostic de syphilis de l'estomac et de pseudo-péritonite par perforation.

Un cas d'invagination de l'Estomac et d'obstruction du Pylore par une tumeur de la grosse tubérosité

(en collaboration avec M. le professeur agrégé Dieclafé).

, (cxxxviii, cclxvii.)

Il s'agit d'un exemple très net d'invagination de l'estomac et d'obstruction du pylore par une tumeur siègeant au niveau de la grosse tubérosité de l'estomac; c'est, croyons nous, un fait unique dans les annales de la science.

Cette invegination est surveaue chez une femme, apée de §3 aus, atteinte depais plusieurs années d'un ulcère de l'estomac avec hyperchlorhydrie; il est permis de penser qu'elle a été favorisée par la dininution de la tonicité et de la motriété de l'estomac, facilement mise en évidence par la radioconje et la radiorprajhic.

La cause déterminante de cette invagination paraît avoir été la prisence de la tumeur de l'estomac; cette tumeur a amené, par son poide (45 grammies) la ciuste de l'invagination de la grosse inhèresité qui l'est étrangée sur la tumeur elle-même, arrêtée dans le vestibule pré-pyforique.

La malade a présenté le tableau clinique de l'occlusion gastrique aiguë; l'intervention chirurgicale seule a permis de la sauver, et, dans des cas analogues, il y a lieu d'intervenir sans délai.

Une large exérèse de la tumeur s'impose pour éviter toute récidive, surtout dans le cas d'une tumeur maligne de l'estomac.

Chez notre malade, il s'agissait d'un fibro-myome développé dans

l'épaisseur de la paroi gastrique et au niveau d'une ulcération de la muqueuse.

Ictère syphilitique avec syphilides généralisées.

(LVL)

Observation intéressante en raison de la précocité et de la gravité des accidents syphilitiques, dues très probablement aux antécédents alcooliques du malade.

L'éruption papulo-squameuse apparaît deux mois après l'accident initial. Elle est généralisée à tout le corps et donne à la peau un aspect tigré.

L'éctive survient quinze jours plus tard; il est précédé de flévé de contrature et de ofphalalgie. Sons l'influence du traitement setfique, le cours normal de la blie se retablit et le malade présente une crise polyurique et acadurique extrêmement nette, identique à celle qui a été décrit dans l'étère catarhal.

On peut, dès lors, se demander avec Chauffard, si l'estère sybiliique secondaire n'est pas le résultat d'une bepatite due, soit à l'agent spécifique de la sypilits, soit à un des nombreux microbes qui habitent normalement l'intestin, et dont le pouvoir pallogème apparett Loutes les fois que la résistance de l'organisme est diminuée.

Ictère catarrhal prolongé (en collaboration avec M. le professeur Rispal).

(xciv, c, cexxxviii.)

Ende d'un es d'istre cuterial prologé aurena, else un homme de 5 m, à la mite d'exce, de bisson. Hypetropiel considerable du feix et de la retain de prospue distant de sit une de la retaine de la commentation de la retaine de la lacistica de la l'existence d'une cirrious lapertrophique liditer, d'une maladie de la l'existence d'une cirrious lapertrophique liditer, d'une maladie de la lente. N'ammonis, le delta trisuque «creatic l'actionale d'une période préciétrique, crasteriries par des phénomentes d'une période préciétrique constitue de la phénomente d'une surjection de la lacistique d'extre caisardal au glycosarie allmentaire fieux admettre le diagnosité d'extre caisardal en proloxes, justifé, d'alleurs, par l'évolution de la maladie. La gérésion cai, en effet, asjoner/lui en apparence complète : l'intre el l'hypertrophie du fois et de la rate cui diapara, niani que les sipues codinaires de l'insuffisance lepsitique. Neiamodins, il est nécessaire de réserver le pronoutic étare ca midale. Sa première statient d'étére réperver le pronoutic étare ca midale. Sa première statient d'étére prédispose la cellude hépatique à des rappés infeccienx et toxiques. Il est impossible d'effinere que, che la, si a l'aristates de son organisme vient à diminere pour une canne quelcomque, l'infection liliaire chronique ne paisses se munifester par une efrirosse liliaire chronique ne paisses se munifester par une efrirosse liliaire.

Cette observation est indirensante à plusieurs titres ; par sa longueduré (10 jours entéroin), de beneuro supérieur à celle des partieurs en des desvations déjà publiées (de 5g à 155 jours); par l'existence de pountiers fébriles et de poussieur des despârtes aignés est adiamantare shoutes, par l'existence de monifertations articulaires, viriable rimmetiques, par l'existence de monifertations articulaires, viriable rimmetiques l'hillaires, et de routeire troplaques contrôlés par une contextique. Indires, et de routeire troplaques contrôlés par une contextique de coloration brousée des téguments, louettes pigmentaires et xantidelames sprotéleque).

Ces complications ont été magistralement décrites par MM. Gilbert et Lereboullet : elles sont la conséquence de la cholémie.

Cancer primitif de la vésicule biliaire. (CXXVII., CXXVIII.)

Nous avons eu l'occasion d'observer dans notre service deux cas de cancer primitif de la vésicule biliaire qu'il nous a parn intéressant de rapprocher, en raison de leur rareté relative et parce qu'ils corres-

de rapprocher, en raison de leur raredé rélative et parce qu'ils correpondent aux deux formes anatomiques classiques de cette affection : le cancer obsiculaire par et le cancer maxsif juxta-hépatique. Le cancer obsiculaire par d'ups biliaire a été observé chez une fenune de 80 ans. hosivibilisé à l'hospice de la Grave depuis plusieurs

années. Le néoplasme a évolué sous la forme d'une tumeur sous-hépatique et a déterminé, dans les derniers temps de la vie, des douleurs diffuses, de l'ictère et une ascite légère. A l'autopsie, nous avous constaté, au niveau de la vésicule biliaire,

A l'autopsie, nous avous constaté, au niveau de la vésicule biliaire, une tumeur du volume du poing, fongueuse, encéphaloide, ramollie à sa partie centrale et contenant de nombreux calculs biliaires; il n'existin pas la gineralisation cancérense au tole, ni sux differents victories, mais le pririoine était evant sur toute son étende et il y avait une ascite hémorrajque abondante; nous devons signales également Palsence de grapficos an univand nihil du rich, et Physertrophie considérable du gauglios an univand hille du rich, et Physertrophie considérable du gauglios pareciatio-chaocheant supériors. L'exames histologique a montr'u mi griphificon cylindrique avec transformation abrôbise et déformation considérable des éléments etitablicités.

Le cancer primitif de la vésicule biliaire, à forme hépatique, a été observé chez un homme de 47 ans.

Ce malade, entré à l'hôpital pour des troubles intestinaux graves (diarrhée profuse), a présenté une hypertrophie considérable du volume du foie, sans augmentation de la rate, des douleurs vives, un amaiprissement notable (30 kg.), des sueurs abondantes et de la fièvre, avec tous les caractères de la fièvre intermittente bénatique ; on n'a constaté chez lui ni lithiase biliaire, ni ictère, ni circulation abdominale complémentaire : l'ascite n'a apparu que dans les derniers jours de la vie et elle était neu abondante. La fièvre avait fait penser, dans notre entourage, à l'existence d'un abcès du foie et à la nécessité d'une intervention chirurgicale. Mais en présence des symptômes douloureux et des phénomènes cachectiques très accusés chez le malade, en présence de l'énorme volume du foie, de sa consistance dure et irrégulière, nous n'hésitâmes pas à porter le diagnostic de cancer secondaire du foie et à rejeter toute intervention chirurgicale, L'évolution devait confirmer bientôt notre diagnostic, car le malade succombait un mois environ après son entrée dans le service. A l'autopsie, nous trouvâmes un foie volumineux, parsemé à sa surface et dans sa profondeur de novaux cancéreux du volume d'une noix ou d'une noisette ; au niveau du col de la vésicule, existait une induration ligneuse en forme de virole; le ganglion de Mascagni et le ganglion pancréaticoduodénal supérieur étaient très hypertrophiés.

L'examen histologique, ici, comme dans le cas précédent, a démontré qu'il s'agissait d'un épithélioma à cellules cylindriques se présentant sous la forme d'alvéoles de dimensions variables, circonscrites par un stroma fibreux peu dense.

Deux faits méritent d'être retenus dans cette observation ; d'une part l'hypertrophie considérable du foie, puisque le foie pesait 7 kg. 200 et, d'autre part, l'évolution fétérile. La fêtre a revite chez autre mainbelle carreiter de la fêtre interniteur léphique; le température a ucurent atteint 5 géners. On a attribué ente fêtre sei à faire qui soccupagne de cancer, et ou l'a comparie de la faire qui soccupagne le carcinose signé, soit à des infections bilistres qui soccupagne le carcinose signé, soit à des infections bilistres du cancer de finité, en tot ces, l'existence de la forme difficient du cancer du foit, décrite par Hanset et Gilbert, et dont notre observation et un loure descepté.

Qu'il nous soit permis de signaler également l'absence de gauglium un rievan du liée du foie et l'existence, un containe, d'une hypertrophie des gauglions du cod de la vésicale, de l'histas et de la region panceriatio-doudeale. Cas faits continenta les recherches intéressantes du notre collègne M. Germont, sur les lymphotiques des voies histianes et justifies sur les regions que post de la region histianes et justifies les légitimes sepérences, que peut faire nairre une intervention chirurgicale précoce dans le traitement du cancer primitif de la vésiche histiane.

Urémie dyspnéique à type de Cheyne-Stokes traitée par les injections de suc rénal.

(m.)

Il s'apit d'une crise urrénique caractérisée suriout par une austriprevage complet, par des symptomes balbaires, ser respiration prériodique de Cheyno-Stokes et suremant au cours, ou plutôt au prériodique de Cheyno-Stokes et suremant au cours, ou plutôt au material injections sous-estanées de sue rénal, dont nous avions prédablément de dudie la tocidie en injections intervenientes à des lapies. Ce traittement paraît avoir réveillé la fouction trinsaire et amélioré la respiration exércièmes.

Un cas d'anurie calculeuse prolongée. (xcv. ccxxxxxx.)

Observation d'anurie d'une durée véritablement exceptionnelle (sous), surrenne chez une femme de 57 ans, au cours d'une lithiuse rénale avétée. Malgré des accidents urémiques de la plus lisate gravité (anasarque, dyspaée, vomissements, hémorragies), la guérison s'est produite sopontasément sprés l'expuésion de deux calculs.

Un cas de maladie bronzée d'Addison

(FXXX')

Observation classique de maladie brouzée d'Addison, chez un jeune homme de 22 ans, porteur de lésions tuberculeuses multiples et dont la maladie peut être légitimement rattachée à la tuberculose des capsules surrénales.

Étude pathogénique de la chlorose.

(LXIV, GCXVII.)

L'histoire pathogénique de la chlorous a donné lieu à de nomtreuses discussions. Se baanst ur la prédominance de té ou tel de su symptôme, les auteurs ent cherché dans les differents organes, dans ses différents forctions, la nature de cette maladis, et les théories set les plus diverses out été mines. Auxone d'elles ne nous parait de pouvoir être socciétée à l'exclusion de sattres; elles renferment toutes une part de vériei. Misi il nous a semblé qu'il était possible de les rattacher à une même cause : d'onorgànisation.

Les nombreuses observations, recueillies à l'Hôtel-Dieu, nous ont conduit à considérer la chlorose comme une affection toujours congénitale, d'où sa distinction avec l'anémie, affection toujours acquise.

nitale, d'où sa distinction avec l'anémie, affection toujours acquise.

Les facteurs de cette congénitalité résident, selon nous, dans
l'influence morbide des ascendants et particulièrement dans l'hérédotuberculose et l'hérédo-orthritisme.

La chlorose est due à un arrêt ou à un retard du développement portant principalement sur les organes cardio-vasculaires et hématopoiétiques.

Cette origine de la chlorose explique l'association fréquente de cette maladie avec de nombreuses malformations physiques ou viscérales, d'origine également congénitale. Ce sont à les idées dévelopées par un de nos élères, le D' Soint-Martin, dans sa thèse inauenrale.

La Camptodactylie.

(exviii, ectal.)

La camptodactylie est une déformation des mains caractérisée par la flexion permanente et progressive de certains doigts : elle débute presque toujours par l'auriculaire et envahit ensuite l'annulaire et le médius.

La rétraction de la peau et des prolongements de l'aponévrosepalmaire à la face antérieure des doigts, constitue la lésion primitive; le raccourcissement des tendons est secondaire.

La camptodactylie est parfois héréditaire et se rencontre plus souvent chez la femme et dans les classes aisées.

Considérée d'abord comme une manifestation de l'arthritisme, on l'a rapprochée ensuite, sous l'influence des travaux de l'École lyonnaise, des lésions fibreuses abarticulaires du rhumatisme chronique tuberculeux.

Mais si l'arthritisme et la tuberculose en sont les causes les plus importantes, des infections, des intoxications ou des auto-intoxications variées peuvent aussi lui donner naissance. Les traumatismes ne paraissent avoir aucune influence sur son asparation.

La constatation de la camptodactylie permettra, dans la plupart des cas, d'affirmer une évolution leute et un pronostic ordinairement favorable.

Un cas d'anémie pernicieuse progressive à type aplastique (Ea collaboration avec M. Puol.).

(cxxix.)

Il s'agit d'un cas d'anémie à évolution rapide et fatale survenu, vers le septieme mois de la grossessa, avec des troubles gastro-intetinaux graves chez une femme multipare, âgée de 37 ans, mal nourrie et vivant dans des conditions lrygéniques très mauvaises, cette acuite à s'et sufficiée d'aucune facon par l'acconchement.

L'examen hématologique montre ici deux groupes importants de signes:

a) Des signes de déglobulisation intense; b) l'absence de réaction des organes bémato-polétiques; c) accessoirement les signes non spécifiques de toutes les anémies graves : modification de la formule leucocytaire, présence de globules rouges génuts, polychromatophilie, dévantion de la valeur globulier.

L'origine de cette anémie est incounue et l'examen de tous les organes est négatif.

Il s'agit d'une anémie pernicicuse progressive à forme aplastique,

type correspondant sensiblement à la description clinique de Biermer, Nous signalerons le rapport possible, mais non certain, de cette anémie avec la grossesse.

Enfin, notre observation présente encore deux points du plus haut intérêt : le caractère aplastique de l'anémie et l'absence de troubles de la rétractibilité du caillot.

Du traitement de l'Obésité par l'insuffisance de l'alimentation.

(LXXIX.)

Relation d'un cas d'obésité très accusée, chez un homme de 44 aux, sons autécédents arthétiques héréditaires, traitée avec succès par l'insuffiance de l'alimentation. Cet homme, à or ons, possai 68 kilogrammes; à 35 aux, gé kilogrammes ; à 35 aux, to kilogrammes et d'A4 aux, Jo kilogrammes. Cett obsidé étails pour l'une véritable infirmité, la marché était-devenue extrèmement difficile et elle déterminist des reines de auxèvardies.

Après une diéte absolue de vingt-quatre heures, il a été soumis d'abord au régime lacté, puis à un régime composé d'outs et de laix, ces deux aliments permetant le dosage facile de leur valeur calorifique et, pendant toute sa cure, il a eu une ration qui a varié de 1200 à 3000 atories.

En seize jours, son poids est tombé de 130 kilogrammes à 112 kilogrammes; le traitement a été très bien supporté et l'état du malade à été très amélioré.

Un cas de Coma diabétique.

(CXXX, OCLIX.)

Après avoir rappelé les principales théories mises pour expliquer pathogénic errainment complex du coma diabétique et notamment la théorie de l'acétonémie, la théorie de l'acétose, la théorie de l'intoxicietion par les polyprafides, cotte dernière des aux besux travax de SIM. Higosome et Morel, de Joyan, nous rapportons un cas de conn adiabétique à évolution rapidement mortelle, chez une femmé de jo ans, atteinte depais quelques mois seulement d'un diabète de jo ans, atteinte depais quelques mois seulement d'un diabète sucré de moyenne intensité (40 grammes de sucre avec traces très légères d'albumine). Dans ce cas, la médication alcaline, par injection intra-veineuse de sérum bicarbonaté, est restée sans résultat.

Plusieurs faits méritent d'être retenus dans cette observation et dans les résultats de l'analyse du sang et des urines, due à l'extrême obligeance de M. Valdiguié, pharmacien à l'Hôtel-Dien:

- 1º Le faible degré de l'acidose: Les urines se renferment que o gr. 039 d'acétine, 0,964 d'acide boxybutyrique par litre; seul, l'acide diacétique existe en quantité sociable; 2º L'acamentation relatine de l'ammonianue: 0.508 nor litre:
- 3º L'élévation considérable du coefficient de l'acidose de Lauxenberg : 21 au lieu de 6,5 à l'état normal;
- 4º La diminution du rapport azoturigae : 0,66 au lieu de 0,83 à l'état normal;
- 5° Le taux élevé de l'urée dans le sang : 2 gr. 22, taux que l'on ne rencontre qu'à la période ultime de la néphrite azotémique. Nous pensons que tous ces faits plaident en faveur de la théorie

Note persons que tote oes rans passent en aveur en la tructure de MM. Hugomene et Morel et nous considérons exten doservation comme un nouvel exemple de come dishétique lié à une intoxication comme un nouvel exemple de come dishétique lié à une intoxication noides; il y a lieu, nésamoise, de tenir compte, dans la pathogeire de ce coma, de la récettion élevée de l'artée dans le sang, liée très critainement à un certain depté d'insuffissance rémale. On se trouve donce un oriesse qu'un casé do coma foit de l'une sais d'onne distribuse d'exigine complexe.

Les épanchements pleuraux dans les maladies du Cœur.

(cxxi, cciiii.)

Les épanchements pleuraux constituent une complication fréquente des affections du cœur et de l'acrte. Souveau micromans, à cause de teur insidioité et de leur latience, ces épanchements, par saite de la géne apportée à la circulaiton pulmonaire, sont fréquemment un obtacle à l'action des agrets toni-actinques et diuréliques et lis pesvent déterminer la mort si une thoracentise n'intervient pas sasse table. Le plus souneaux, osé spanchements sout misibléture, séperal du

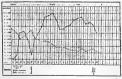
côté droit, présentent les caractères cliniques, biologiques et cytologi-

ques des pleurésies et ils sont beaucoup plus abondants que ne l'indiquent les signes physiques.

Enfin, ils constituent une complication redoutable qui aggrave sinquilèrement le pronostic. Aussi, tel cardiaque dont la betion était relativement bien compensée, est menacé d'une asystolic imminente par le fait d'un épanchement de la plètre droite: le pouls devient fréquent, petit, irrégulier; la dyspacé devient intense, la face se cyanose, Prodème augmente rapidement et se généralise à toute la partie inférieure de corqs; la diuteve est à pur prês nuile.

Si un traitement énergique n'intervient pas, le sujet peut succomber et la mort est le résultat soit d'une syacope (mort subite), soit plus fréquemment de la cachexie cardiaque.

Le traitement deit consister essentiellement dam l'éveneution de l'épachement par houceauteur. L'échnistration de la digitale et des distribujes reste sus effet tout que le horzoge, constitut par l'épachement et apig dans la circuloite un juniousair, révis par suprints. L'éveneution de liquide détermine presque toujours un moliforation immédités nomme en fundiquent les quatre descretaires aupportées au cours de ce travail : la dyspade dinimie, une distribuje de la comme de l'accident le quatre descretaire proportées au cours de ce travail : la dyspade dinimie, une distribuje de la comme de l'accident de l'accident descriptions, il tention artérielle se riche, le sommel réclevien possible et les médicaments un in-ordrésien de l'établet nomerir, recouvernt tout noire réflets, de l'établet nomerir, recouvernt tout noire réflets, de l'établet nomerir, recouvernt tout noire réflets, de l'établet nomerir, recouvernt tout noire réflet, de



La thoracentèse constitue done le traitement de choix des épanche-

ments pleuraux cliez les cardiaques; elle est seule capable de rendre rapidement; « la liberté au cœur et l'espace aux poumons. » (Landouzy.)

Du traitement des péritonites et des pleurésies sérofibrineuses tuberculeuses par la ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude.

10 Traitement des péritonites tuberculeuses à forme ascitique.

(LV, LXXIV, LXXXIX, CXXV, OCXIV, CCXX, OCLVIII.)

La communication de M. Debore sur le traitement de la péritonite uberculeuse par la ponction suivie de larage avec de l'eus saturée d'àcide horique, et les nombreux suocés dobenso chaque jour en chirurgie par l'emploi de l'eus chaude, nous ont inspiré, en 1914, l'idée de pratiquer, dans les oss analogues, après la ponction, un larage avec de l'eus atériliées portée à une température devée (25 degres).

Laver le péritoine sans l'ouvrir, c'est procurer au malade presque tous les avantages de la laparotomie sans l'exposer aux dangers toujours graves de cette opération, qu'il est préférable d'éviter, comme le dit M. Debove, lorsus elle ne s'impose pas.

L'injection, d'autre part, dans une grande cavité séreuse, de liquides antiseptiques, n'est pas toujours sans danger.

A coté des cas favorables de MM. Readu, Spillmann, Catrin, du Cazal, etc., les expériences de NM. Legendre et Desesquelle, Baylac, sur la toxicité du naphtol computé, et les observations de MM. Netter et Rispal démontrent la susceptibilité particulière du péritoine vis-d-vis de certains aestres chimiones finabled cambriés, sublimé, étc.).

Avec l'eau stérilisée chaude, ples d'accidents à craindre, plus d'intoxication possible. Elle paraît agir aussi efficacement que les diverses solutions antiseptiques employées, et elle met la séreuse, débarrassée de son épanchement septique, dans les conditions les plus favorables à la guérison.

Nous avons eu l'occasion de traîter ainsi quinze cas de péritonite subercaleuse ascitique: onze fois la guérison a été compléte; quatre fois, il n'y a eu qu'une amélioration passagère. Dans ces deruiers cas, le lavace n'a été fait, il est vrai, qu'après plusieurs interventions antérieures (ponetions, laparotomie) alors que la séreuse péritonéale avait déjà perdu son extrême sensibilité et n'a pu être modifiée, d'une manière suffisante, par l'eau stérilisée chaude.

Nous considérons l'eau stérilisée portée à une température élevée (43-45°) comme un excellent agent modificateur du péritoine dans la péritonite tuberculeuse.

2* Traitement des pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses. (ext, ext, extit, ect.vi, cct.vii.)

Il était logique de songer à l'emploi de ce traitement dans les pleurésies séro-fibrineuses. Si nous en cômes l'idée, nous n'eûnes pas l'occasion de l'employer le premier. En 1001, M. le docteur Castaigne, en se basant sur nos travaux,

ratio, avec le plus grand socies, quatre cas de pleurésie tuberculeuse par la ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude. Les résultats obtenus sont consignés dans la très intéressante thèse de M. Mainot. Nous avons, nous-même, traité par la même méthode un certain

nombre de cas de pleurésies séro-fibrineuses tuberculeuses et nous avons vu l'épanchement disparaître de 10 à 15 jours en moyenne après le lavage sans nécessiter de nouvelle ponction; les phénomènes d'épaississement de la plèvre paraissent avoir été réduits au minimum.

Mode d'action. — La ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude, paraît agir :

1º En débarussant la séreuse d'un liquide toxique riche en microorganismes et en toxines;

2° En déterminant une augmentation du nombre et de l'activité des leucocytes (Maurel);

3º En diminuant la virulence du bacille de Koch (Maurel);

4º Enfin, en augmentant la perméabilité de la séreuse malade, ce qui facilite la résorption de son épanchement.

De la nature tuberculeuse des ascites cirrhotiques; leur traitement par la ponction suivie du lavage à l'eau stérilisée chaude. (CXXXI, CCLXII,)

Après avoir montré que la théorie mécanique de l'ascite cirrhotique, basée sur l'hypertension portale, est souvent insuffisante nour expli que l'oppartien de l'accite dans le circhos de Lainnec, non passon sons en revue les diverses béciers qui out de livoujoués et, en nous apparçant sur les constitutions chiappes et sur les recherches de laborative et, notaments une les trouves de Josses, de Ropes et de Cardier (de Lyou), none montrons que l'accite circholique est prosque tour pour consections à la tutercatuse périntendie; le ligade accitique a, pour consections à la tutercatuse périntendie; le ligade accitique a, pour consections à la tutercatuse périntendie; le ligade accitique a, se set d'origine et de nutrer laboratives que suite. Prayertension portait s'est q'uive cous escondaire, algarate de l'accite.

Cette notion nouvelle devait conduire à traiter l'ascite cirrhotique par la ponction suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude. M. Castaigne, le premier, a employé cette méthode et il a obtenu, dans quebques cas, la disparition complète de l'ascite et, presque touiours, une d'iniquirotion notable de l'énanchement abdominal.

De notre oldé, nous svous se l'occasion d'observer un salade statist d'une sacté critorique qui a le garier par la pontifus sinivi du lavage swec de l'euu stérilisée chande. Alcocique soviée, en salade, gié de 63 nas, présentait le tablese cilième complet de la cirribose de Labance, avec tous les signes de l'hypertensions portaite et un maisgiersment de so kilogrammes environ. L'hondance de l'assici avait nécessité trois posetions consecutives. Malgre la perue de la sensitie d'une bouillie chande à d'ex sperie veneuvien d'une equi quartier de d'un bouillie chande à d'ex sperie veneuvien d'une equi quartier de d'un bouillie chande à d'ex sperie veneuvien d'une equi quartier de d'un bouillie chande à d'ex sperie veneuvien d'une equi quartier de d'un bouillie chande à d'ex sperie veneuvien d'une exploquement de l'extra de l'extra général ; le maldre, qui n'unit pas tervalité depsis dix mois entron, a pa reprendre ses occupations habitociles.

La ponction suivie du luvage à l'eus stérilisée chande peut donc tire considérée comme une méthode simple, pratique, susceptible de rendre les plus grands services dans le traitement de l'actie cirritorique, comme dans le traitement des péritonites et des pleurésies intoérocluses sérvichinieuses et, d'une manière plus générale, des manifestations sérvo-fibrineuses de la tuberculose an niveau des sérvoses.

Perioration intestinale dans la fièvre typhoïde.

(cxu.)

Relation d'un cas de perforation intestinale, surveoue su 25° jour d'une fièvre typhoide de moyenne intestité, chez une jeune fille de 29 aas. Cette perforation, qui sinceati sur l'itatesti grête à un mêtre environ en amont de la valvuve iléo-coxal, a été précédée d'une hémorragie intestinale abondante et a déterminé une péritonite circonscrite latorie.

Hémorragie intestinale dans la fièvre typhoïde. (LXV.)

Il s'agit d'une forme grave de fièvre typhoïde, confirmée par le séro-diagnostic, qui s'est terminée brusquement par une hémorragie intestinale abondante survenue vers le douzième jour de la maladic.

Cette hémorragie a dissipé toutes les craintes; elle a constitué une véritable crise favorable. La température a haissé, en vingt-quatre heures, de plus de 3 degrés, et la malade est entrée immédiatement

Il est permis de penser que l'hémorragie agit, icl, comme la saignée dans l'urémie, en débarrassant l'organisme d'une certaine quantité de produits toxiques, en diminuant le titre de ces produits dans le sang et en déterminant une hyperleucceytose.

en convalescence.

Abcès de la rate dans la fièvre typhoïde.

rxvin.)

C'est l'histoire d'un mahade atteint de fièrre typhodie de moyeme intennité, dont le promotic parissait devoir être favorable et qui, vera le dis-huitime jour de la mahdie, a présenté tous les signes d'une péritonite par perforaison. Cette péritoine a été consécuire à la rupture d'un alcès de la ruse, passe imperçu. Le mahde a survice huit jours et il a seccendé à une hémeragée intensiale abendance. L'examen du pura a fait constater la présence du hocille d'Eherth à l'état de pureté absolose.

La vaccinothérapie de la fièvre typhoïde.

(cxxxn.)

Après avoir rappelé les grands services rendus déjà par la vacciantion anti-typhique préventive et les résultats favorables obtenus par quelques auteurs avec la vaccinothérapie autilityphique, nous rapportons l'histoire de trois cas de Bévre typholide traités en même temps, suns ancole, par le virus sensibilisé de Besredik.

Dans un cas, il s'egit d'une fièvre typholde de moyenne intensitéere un jeune homme de 18 nas, pobuse et bise constituir j'évolution de la maladie ne semble pas avoir été modifiée par l'injection de 6 centimètres cubes de virus sensibilisé; sa durie a été normale (30 jours caviron), et la coavalescence a été aurquie par une seule recluste dont la durée et la gravité furent sensiblement égales à celles de la première atteinte.

Lei deux autres cas concernent un homme de 5 n. ns., gras marque et légierment bloise, et une nourire de 3 n. ns. res deux malties out présenté, d'emblée, le tabless chinipes d'une fiver hypholie garve, et lle au trage treis injections de s centilaires endres de virus southibles. La vaccinablérapie e colociéde, dans ces deux en, terminé par la mort, avec de manifestations hierarcippies multiples i hémorragies intentinales très diousiantes char Thomme et, cher la fiemas, de la contra del la c

On est eu droit de se demander, s'il s'agit, ici, d'une fièrre typhoïde à forme hémorragique liée à la gravité de la septicémie chertilienne et fisoroisée par de troubles des foncions hépathiques, ou lein s'il fisul admettre que la vaccination antityphique a déterminé, chez ces deux derniers mahdes, des phémoniènes enaphylloctiques qui ont à leur tour provone le noressus hémorraises.

Cette dernière hypothèse nous poratt vraisemblable; nous nous garderons toutefois d'émettre une opinion ferme; seule, une statistique, portant sur un très grand nombre de cas de fièvre typholóle traités par la vaccinothérapée, permettrait d'apprécier l'influence de cette médication sur les complications hémorrapiques de la Feire typholóle

De l'utilité des lavements de sérum artificiel dans le traitement de la fièvre typhoïde.

(LXXV, LXXVI, LXXVII, CCXXX.)

Inspiré par les bons effets obtenus, cn 1893, dans une épidémie de choléra avec les lavements de sérum artificiel, nous les avons, depuis 1894, employés d'une manière systématique dans le traitement de la fièvre typhoide.

Contrairement aux injections intra-veineuses ou sous-cutanées, l'entéroelyse est une méthode simple, pratique, qui n'exige pas d'outillage spécial et qui est facilement acceptée par les malades et leur entourage, qu'effrayent souvent les injections.

A tous les malades, nous donnons, matin et soir, et quelquefois trois fois par jour, un lavement de 500 à 1.000 centimètres cubes d'eau froide salée à $\delta^2 s_{q_0}$. Le lavement est administré à l'aide d'une sonde en caoutchou et sous une pression très faible.

Ces lavements n'ont jamais donné lieu à des accidents, et presque toujours les malades gardent la quantité d'eau injectée dans le rectum.

Ils abaissent sensiblement la température, ont une action favorable sur les troubles nerveux, diminuent le ballonnement du ventre, calment les doubleurs abdominales, font de l'antiespaie intestinale, suppriment la séchercisse de la langue et exercent surtout une action diarktiou et bé dencrique.

Les maludes qui urinaient à peine 450 et 600 centimètres cubes d'urine, avant l'administration des lavements, voient, immédiatement après, la courbe urinaire s'élever à 1.500, 2.000 centimètres subes et atteindre même 4.000 centimètres cubes par vingt-quatre heures. C'est là un resultat constant.

L'emploi du pyramidon, à faibles doses, dans le traitement de l'hyperthermie typhique.

(cclxiv.)

La balnéothérapie froide constitue la méthode antithermique de choix dans la fièvre typhoïde. Mais très souvent, à la campagne ou dans les milieux pauvres et ignorants, ou encore au cours d'une épidémie où l'on a de nombreux malades à soigner, cette méthode ne peut pas être appliquée. Nous conseillons alors l'emploi systématique des lavements froids et l'application de glace ou de compresses froides sur l'abdomen.

Quand, malgré ces moyens, la température route très élevée, nous avons recours à l'administration de petites doncs de pyramidon (de o gr. 03 à 0 gr. 05, suivant l'àge) toutes les fois que la température autilitier, prite toutes les trois houres, autient 39°2; mais il importe de produce régiblerement la température, foute les tous heures, auti et jour : la quantité de pyramidon absorbée ces vingt-quatre heures por le maîde, ne peut pas déposser or x.

On évite ainsi les complications rénales et les accidents de collapsus signalés avec l'administration de fortes doses de pyramidon.

D'autre part, l'abaissement de la température est suffisant pour modérer la fièvre et la rendre supportable par le malade. L'évolution générale de la maladie se trouve ainsi très houreusement modifiée.

Le tétanos consécutif aux gelures. (CXXXV, CXXXVI, CCLXV.)

A l'occasion d'un cas de tétanos consécutif à des gelures graves des pieds, dont l'incubation a été très prolongée (16 jours) et l'évolution très rapidement mortelle (36 heures après l'apparition des premiers symnôtmes), nous avons étudié cette variété clinique du tétanos.

Les gelures des membres inférieurs, quel que soit le degré des lésions qu'elles provoquent, peuvent se compliquer de tétanos et, pendant la guerre actuelle, on a pu en observer un certain nombre de cas.

Ce tétanos est essembillement caractérisé par une inculution prolongée, une évolution très rapide et une terminaison toujours morchlée, la dryshagie en est souvent le seul symptôme révelateur; les contractures sont rarement généralisées et toujours plus marquées au trone qu'à la fave.

Par son évolution et par ses caractères cliniques, le tétanos, conséculf aux gelures, se rapproche du tétanos sphanchnique du système nerveux sympathique (par opposition au tétanos du système nerveux moteur) hien étodié par MM. Roux et Borrel et réalisé expérimentalement ner leur élève. M. Binos. Cette analogie a conduit M. Borrel à penser que cette forme de tétanos consécutif aux gelures est due à l'absorption de la toxine tétanique par des filets nerveux sous-épidermiques appartenant au système du grand sympathique.

Afiu de prévenir cette complication des gelures, il est nécessaire de faire immédiatement, dans les premiers postes de secours, des injections prévenires de sermo autientaique aux militaires atteints de gelures des piede, avant leur évacuation sur la zone de l'intérieur; cette injection de sérum pourra être répétée, suivant les cas, tous les huit ou quiuze jours.

Amputation congénitale de la main.

(LXXXI.)

Anomalie congénitale caractérisée par un bras bleu développé, terminé par un moignon lisse, régulier et surmonté de cinq ubercules digitiformes manis de radimenté todiquet. As e basants sur les travaux de M. le professeur Mathias Duval, on est autorisé à considérer cette malformation comme le résultat d'une amputation congénitale par des brides aministiques ou par le crodon omblifici.

Nature et pathogénie des amputations congénitales.

(LXXXII, CCLL.)

Résumé des raisons anatomo-cliniques qui permettent de penser que les malformations congénitales, analogues à celle étudiée ci-dessus (hémimélie), sont le résultat non d'un arrêt de développement, mais d'une amputation congénitale.

Un arrêt de développement, c'est la persistance d'un état embryonaire qui ne devrait être que transitoire : or, l'hémimélie ne correspond à aucune phase embryologique, à aucun stade de développement. Il s'agit de l'absence de l'extrémité d'un membre dont les segments basilaires sont normalement développés.

Les membres se développant de leurs extrémités vers la racine, s'il s'agissait d'un arrêt de développement, on devrait avoir une extrémité distale plus ou moins normale, avec une partie basale insuffisamment développée, ou non développée. La présence sur le moignon de tubercules cutanés ou bourgeons digitaux ne constitue pas une preuve d'arrêt de développement. Avec M. le professeur Mathias Dural, on doit considèrer ess tubercules comme la manifestation de la faculté de repullulation des tissus embreonnires.

D'alleurs, s'ils étalent des doigts radimentaires, c'est-à-dire des doigts qui n'ont pas évolaé, il s'agirait d'extradestylie et on devrait rouver dans est tuberaules des transes d'os ou de caviliges : or, il n'y en a jamais. On derrait, d'autre part, ne les rencontrer qu'un niveu des mains ou des piods : or, on les constate sur des points qui n'ont sacur rancort avec la main ou le sied Varioti.

Enfin, la coexistence, chez un même sujet, d'une hémimélie avec bourgeons digitaux et de malformations diverses dues nettement à des brides anniotiques (cicatrices, brides, sillons), permet d'affirmer la uature de cette hémimélie et de l'attribuer à une amputation congénitale.

Pour ces diverses raisons, l'hémimélie doit être considérée comme le résultat d'une amputation congénitale et non d'un arrêt de développement.

Du traitement des tumeurs érectiles par l'électrolyse.

(LXXVIII.)

Note, en collaboration avec M. le professeur Marie, sur un cas de nœus de la lêvre supérieure, chez un enfant de 16 mois, traité avec sucoès par l'électrolyse,

De l'emploi de l'éther et des pansements adhésifs dans le traitement des plaies.

(exxxvii.)

Chargé depais le début de la guerre d'un service médico-chirurgical dans l'un des hópitaux auxiliaires de Toulouse, nous avons eu l'occasion d'employer la plupart des antiseptiques, successivement préconisés dans le traitement des plaies et des blessures accidentelles. Nous avons pu sinsi nous rendre compte des incoarénients de l'abus des lauages qui sont souvent une cause de suppuration prolongée et constater que l'emploi des divers antiseptiques était somenér muisible, dangereux, et devenait un obstacle au travail de réparation et de cica-trisation rapide des plaies.

Nous avons obtenu, au contraire, les meilleurs résultats avec l'éther pur et les pansements adhésifs.

Dépouveu de toute action toxique, très volatil, l'éther peut être, sans inconvénient, répandu lurgement à la surface des plaies, même anfractuceuses; il assure un nettoyage aussi parfait que possible des téguments et son action irritante est rapidement annihilée par l'action massibésique résultant du froid produit par se grande volatilité.

Les plaies traitées par l'éther ont une coloration rouge vif, qui contraste avec l'aspect souvent grisâtre et atone de la plupart des plaies traitées par les antiseptiques ordinaires et leur cicatrisation est, en général, extrémement rapide.

Les empldires et sparadraps adhésifs d'origine, autrefois, presque exclusivement étrangère, sont, sujourd'hui, fabriqués en Prance sous le nom de coloplaste, de traumatophaste, de trâmenophaste, de réamenophaste, etc.. Dès le début de la guerre, la Croix-Rouge Américaine a cervoyé en Prance de grandes quantités de sparadrap adhésif, de 0°50 de largeur.

Ces emplátres abheidin nous ont dome les mailleurs resultats, non sessionent dans les phies on blasseras à ordifess réduits, par halles, seletats d'abus on instruments tranchants, mais encore dans les vastes plaies superficiéles des membres on de la fince et dans les fractures ouvertes des os de la missi on de l'un des os de l'avant-bras. Nous les vastes entre des concernes vers sercés dans le traitement des gulres des pieds, des plaies operfactiers même septieures et enfin, dans notre servicée de l'Hötel-Dipite, des utéres varieures des jimbes.

Accuninges, — Les emplaires adhésifs constituent un pansement simple, propris, commode, très scople et très économique; ils adhèrent fortement à la peau et ne peuvent ni glisser, ni se détacher et, par suite, ils conviennent tout particulièrement aux blessés évacués vers la zone de l'intérieur.

Ils ne déterminent aucune irritation; ils empêchent l'introduction

dans la plaie des microbes venus de l'extérieur et ils paraissent s'opposer au développement des microbes y existant déjà.

Sous leur protection, le travail de réparation et de cicatrisation est extrêmement rapide comme le montrent de nombreux clichés photo-

graphiques recueillis dans notre service.

Nous avons exprimé le vœu que les emplaitres adhésifs, déjà introduits dans la nomenclature du service de santé militaire, soient plus fréquemment employés à l'avenir et qu'ils fassent partie du passement individuel du soldat ou tout au moins de la trousse, de tous les infirmiers.

CHAPITRE III

SYSTÈME NERVEUX

Un cas de chorée chronique héréditaire

Observation clinique intéressante en raison de l'existence de l'hérédité similaire : le grand-père, deux fils et un petit-fils ont été atteints de chorée chronique.

La chorée apparsit, dans cette famille, vers l'âge de 35 ans : après l'apparition des premiers symptômes, la maladie suit une marche lente, mais progressive; elle conduit à l'imbécilité, à la démence, quelquefois au suicide, comme chez le père de notre malade.

De l'hérédité similaire dans le goître exophtalmique. (CXLI, CXLII,)

La maladie de Basedow peut s'observer chez plusieurs membres d'une même famille, et il en existe un certain mombre d'exemples dans la littérature médicale. Nous avons cu la rare fortanc d'en observe deux cas chez la mère et la fille. Leurs observations ont servi de base

à ce travail, qui peut se résumer dans les conclusions suivantes :

1º Les deux malades qui font l'objet de cette note offrent un nouvel
exemple de gottre exophialmique familial:

2º Leurs observations viennent à l'appui de l'opinion, aujourd'hui généralement acceptée, et d'après laquelle le goître exophialmique est une véritable névrose obcissant aux lois de l'hérédité similaire ou de transformation;

3º Chez nos deux malades, le syndrôme basedowien a apparu dans la convalescence de maladies infecticuses graves : péritonite puerpérale, chez la mère; fièvre typhoïde, chez la fille;

4º Toutes deux présentent des troubles psychiques nombreux,

mais de nature différente : chez la mère, ils affectent la forme de troubles vésaniques; chez la fille, ce sont des troubles paychiques purs relevant de la neurasthénie;

5° Troubles psychiques et goître exophtalmique dérivent de la même cause commune : l'hérédité névropatique.

Goitre exophtalmique et rétrécissement mitral.

(CLXXII

Coexistence, chez un même sujet, de la chlorose, du goltre exophtalmique et du retrécissement mitral, é-est-à-dire de trois états morbides, liés à la déchéance organique hérédiuire de système nerveux d'une part, de l'appareil cardio-vasculaire de l'autre. La malade présentait, en outre, de nombreux stigmates physiques de dégénérescence.

Pemphigus hystérique.

(caxix.)

Éruption pempligoïde chez un hystérique présentant des manifestations très nombreuses de la « grande névrose ». Le liquide des bulles ne renfermait pas de leucocytes éosinophiles.

Rétrécissement spasmodique de l'œsophage consécutif à l'influenza.

inscount a rimituo

(cxL.)

Il s'agit d'un homme, jusqu'alors bien portant, qui, pendant une lougue convalescence d'influenza, présenta subitement un rétrécisament spasmodique de l'essophage, rendant toute alimentation imposible, et guéri par le catalétrisme. L'essophagisme doit être, dans ce cas, attribué à l'hystèrie, et l'influenza paraît avoir été la cause provocatirée de cette névrose.

Note sur les troubles psychiques dans la fièvre typhoide.

(CLXVII.)

Rédigée à l'occasion de deux observations de manie aiguë, survenue dans la conyalescence de maladies infectieuses graves (fièvre typhoïde et infection puerpérale).

Note sur quelques stigmates physiques dans un groupe de dégénérés.

(CLX.)

Étude des stigmates physiques de la dégénérescence chez des idiots, des imbéciles et des faibles d'esprit. Cette étude, faite en collaboration avec M. Lagriffe, est terminée par les quelques réflexions suivantes:

« En résumé, variabilité extrême dans les signes extérieurs de l'hérédité morbide; les signes extérieurs anatomiques, qui seraient les plus fixes, sont incertains et changeants; nous manquons donc de base scientifique suffisante nour incer du decré de décénérescence morale.

Le mot qui résume le mieux la dégénérescence est celui de dysharmonie et, comme on l'a dit, il n'y a pas vraiment un dégénéré, mais des dégénérés. On peut appliquer à ces sujets ce que Dallemagne a dit du criminel : le dégénéré « est plutôt un atypique cérebral qu'un atypique physique anatomique. »

Un cas de torticolis mental.

(CLXXVIII.)

Il s'agit d'un homme de 3a ans, typographs, dont les antécédents sont riches en tares nervouses et qui, à la mite d'une cure d'amaigrissement, fut atteint de mouvements cloniques et toniques de la tête, ayant débuté par le simple geste de la dénégation et abouti plus tard au véritable toritoilsis.

Il powait arriter le spaume à l'aide du gent outoposites, et il obtenuit également le refressement de la tête par le simple éfort de la velonté. Ce tie n'était chez tai que la répétition involontaire, inconsente d'un gente, d'une attitude professionnelle, (tie du gengraphe), Il présentait, par suite, tous les caractères assignés au torticoliset ou torticolise mental par Me professem Prissand, Il a disport complètetement au bout de cinq mois; la tête est revenue à su position normale et le maibade a pur reprendre sea corquestions.

Deux cas de maladie de Quincke.

(exxxn), eczxi.)

Getta affection est essentiellument caractérisée par les pousses successives et transitioné desdina circument, signant on diminiment dues le tisse cellulaire sour-catané et pouvant apparaître an airean des mopueuxes. Méprile perande nouble observations de jui publicies et des travaux cousserie à la mindiré de Quindes, liéen des points demecrent encore chouver dus l'alianire et la publiquiré de cette affection; tous les auteurs sont, suss doute, d'accord pour la finanteriret des la colle des codisses angio-controlipors, sais les in faires reciter dans le code les codisses aujus doute, d'accord pour la finanpretier des troubles vuo-outeurs qui la caractérient est inconsus, et les hypothères les plus variées out d'é-cinsies sur leur publiquiei. C'est ce qui nous a décidé à raporter les deux observations que nous avons er l'Occasion de recueille.

Dans le premier cas, il «rigit d'un homme agé de 58 ms, audoni militire qui, d'unpià Picq de lou ns, à louis d'enmiss et de protocupations morales vives, présente des celemes dresmeries apparaisnant en quédiges heres sur diverses parties de curps, mass provojuer ni rougeur, ni chaleur, ni doubeur véritable. En debors du termi neuro-arthritique, c'édente chez e malside et d'un chez mont très vil ressenti à Piga de jo nn, il y se les de retenir, dans ce cas, la consispion habitunic, casse d'auto-intensision intentinate, la congestion du foie et la prienne en quantité notable de sexol et d'indican dans les urines.

Dans le deuxième cas, il s'agit d'une femme âgée de 38 ans, trenerveuse, très émotive, atteinte aussi de constigation habituelle et présentant un embonpoint très accusé, de l'hypertension artérielle et une alleminorie légère; la maladie a appare à la suite d'une fièrre typloide grave.

Certains anteurs ont voulu faire de la dystrophie augio-neurotique qui caractérise la mahdié de Quineke une manifestation ou une conséquence des troubles de la fontion thyroldienne; d'autres auteurs, comme MM. Leané et Dreyfus en ont fait une manifestation anaphylactique d'origine alimentaire.

Bien qu'accordant nos préférences à cette dernière théorie, il nous a été impossible de déceler, chez ces deux malades, la nature des aliments suiphylactisauts; les poussées d'exleme apparáissent sans cause appréciable et, seule, la decaiteme unlade, a signalé l'apparition d'ordennes circonseix à la suite de l'ingestion de pyramidos ou d'anti-pyrine. Mais tous les deux sont atteints de constipation habitselle, conséquence de l'ignatificance des glandes digestieres et cause d'auto-intoxication, se traduissent par la présence de quantités notables de sextol et d'infidion dans les urises.

Aussi, avec MM. Castaigne et Paillard, nous nous demandons si l'auto-intoxication d'origine intestinale ne suffit pas, dans quelques cas, à réaliser les crises de la maladie de Quincke.

En tout cas, c'est en combettant le constipation, en régularisant les fonctions intestinales et en supprimant toutes les causes d'intoxication alimeniar que nous avos oblens, avec une moliforation notable de l'état général, une diminution très sensible, dans un cas, et une disparition compète, pendant plus de trois mois, dans l'autre, des nonifestations cerfemaneures.

Hémiplégie syphilitique.

(extiv.)

Relation de quatre cas d'hémiplégie syphilitique, dont deux accompagnées d'aphasie.

L'absence de traitement a été absolue chez deux malades; chez les deux autres, le traitement a été absolument insuffisant (un mois à peine).

Ces observations sont encore intéressantes en raison de la précocité des accidents paralytiques; dans un cas, l'hémiplégie est survenue dix mois environ aurès l'intertion.

Acromégalie traitée par la médication thyroïdienne.

(etv.)

Nous avons étudié, avec M. Fabre, l'influence du traitement thyrotdien dans un cas d'acromégalie, à évolution lente, asus retentissement sur l'état général, el n'ayant amené aucun trouble encéphalique. Le corps thyrotde a tét ingéré, à l'état frais, pendant trois mois environ, à la dose moyenne de granumes par jour.

Sous l'influence de ce traitement, nous avons constaté, du côté

des urines, une augmentation croissante de l'urée excrétée. De 16 grammes, l'urée s'est élevée à 20, 25, 30 et 35 grammes par litre, alors que le volume des urines restait constant. Avec la suppression de la médication thyrotifenne, l'urée est tombée à 15, 10, 8 et même 5 grammes par litre.

Le malade a présenté un amaigrissement progressif, qui a enlevé aux mains leur aspect de hattoir et diminué l'hypertrophie des pieds. Mais l'évolution de la maladie, elle-même, n'a pas été modifiée.

Tuberculose du cervelet.

(CLVI.)

Chez un homme jeune, âgé de 28 ans, alcoolique avéré, nous avons constaté, à l'autopsie, deux tumeurs du cervelet de nature tuberenleuse.

Ces tumeurs siégosient l'une sur la face inférieure du lobe droit et l'autre sur la face supérieure du lobe gaoche. Elles étaient toutes doux tangentes au grand sillon circonférentiel de Vicq-d'Asyr. Le lobe moyen était sain, ainsi que le cerveau, la protphérance et la moelle.

Pendant la vie, le malade avuit présenté des attaques éqilegiformes, des vertiges, une marche chancelaute, titubante, une céphalalgie occipitale tenace et une neuro-papillite double. Il n'a jamais en de vomissements. Il a succombé à la taberculose pulmonaire, au milieu de troubles psychiques très prosposées.

Un des points intéressants de cette observation réside dans ce fait que le malade avait été interné dans un asile d'aliéaés pendant trois mois, à l'âge de 24 ans, pour un délire aigu accompagné d'idées de suicide et précédé d'attaques apoplectiformes.

Un cas d'hydrocéphalie.

(cum.)

Observation d'hydrocéphalie congénitale, chez une fillette de 10 ans, dont le crâne offre un dévéloppement considérable; il n'existe pas, chez elle, d'altération notable de l'intelligence, ni de troubles de la sensibilité; mais on constate une impotence fonctionnelle à peu près absolue du côté des membres surtout du côté droit, avec rigidité spasmodique. Cette hydrocéphalie est apparue vers le troisième mois après la naissance, sans qu'on ait pu en découvrir la eause.

Tumeur kystique de l'encéphale.

(CLXVI.)

Tumeur de l'encéphale, en forme de cimier de casque, consécutive à une crâniectomie pratiquée pour une épilepsie jacksonienne à prédominance sur le côté gauche du corps.

Le volume (norme de la tumer et les phénomises de compescia, qu'elle détermin, décléant la familla réclamer une nouvelle interestation chirorgéndie; pratiquée par M. le professeur Jeannel, elle premet de constitre l'ensièmer d'une écome cavile lysque, allant jump la la base du critan, syant réduit la masse cérérelte, d'une contemme de 1,600 centimitere codres cervino. Le liquide, ambient particulares de 1,600 centimitere codres cervinos. Le liquide, ambient M. le professeur Gérard, prévents » la composition, non da liquide phila-to-chédiem, amis des selvaties lipostres; il la pour origine une ecustation du plasma anagún, On se trouve donce un présence d'un lyste cérétait d'origine teus probablement indiamanatier, »

Hémorragie intra-cérébrale d'origine traumatique.

(ccav.)

Cest la relation de l'observation d'un homme jeune (34, ans), robasta, filen constitut, qui a la suite d'un cope de revolver, firé au niveas de l'appolyse massolde droite et saus pieterisoin de la balle, a présent une landajègie motrier et ensaive de colt apposite de présent une landajègie motrier et ensaive de colt apposite la preser polite de la communique. L'avenir d'estat apposite la preser qu'elle distant de la communique d'avenir devoit apposite la preser qu'elle distant de la communique d'avenir devoit apposite la preser qu'elle distant de la communique d'avenir de l'arabelle de la present l'arabelle par la l'avenir de la communique d'avenir de l'avenir une et prolongeaut en arrière jumpion miseun de les possite firest de la capatie interné de la capatie interné.

Cette observation montre qu'un traumatisme cranien, même insignifiant, est capable de produire une hémorragie intra-cérébrale, etqu'en présence d'un malade atteint d'hémiplégie, à la suite d'un traumatisme n'ayant pas occasionné de lésion crimienne, il faut se garder de conclure trop hâtivement à une paralysie hystérique.

Cette notion est importante à connaître en médecine légale et dans les accidents du travail.

Syndrôme de Millard Gubler ou Syndrôme protubérantiel inférieur.

(clxxvii.)

famerin

Il s'agit d'un jeune homme de 38 ans, qui, anns antécidents uncibles, fat atteint, en pleine sant, de ciphalisgie, de vonissements et de vertiges, ayant précédé de trent-eix heures une paralysie du moteur oculine c'exten et de facial (à forme périphétique) du côté droit et une hémiplégie sensitive—notrée des membres de côté opposé avec dimination de l'acuité andiére, l'yearthrie et trodhen notables de la modifié volontaire (ayantraje céré-helleuse, latriopulsion, vertiges). Nous avous aufinis, chez en naidade. Fesitteme d'aue Holon en

foyer située dans la partie inférieure de la protubérance et ayant gagné son étage supérieur.

Malgré l'absence d'antécédents syphilitiques avérés, nous l'avons soumis à un traitement spécifique intensif et nous avons assisté à la disparition, en quelques jours, de tous les phénomènes morbides, à l'exception d'une très lègère diplopie.

De la chute spontanée des dents dans le tabes dorsalis.

(cur.)

Deux observations de tabes, où la ciute spontanée des dents a été e symptôme le plus précoce et a marqué le début de la période préatixique. Dans ces deux cas, la maladie paraît reconnaître une origine syphilitique.

Un cas de syringomyélie.

(crxxvi-)

Homme de 48 ans, cultivateur, chez qui a apparu, à l'âge de 35 ans, une paralysic amyotrophique du membre supérieur gauche, conséculivement à une inflammation septique d'un doigt de la main gauche : le membre supérieur droit a été atteint à son tour, il y a deux ans. On constate actuellement une atrophie muscalaire des deux membres supérieurs rappelant le type de la maladie d'Aran-Duchenne, avec réaction de dégénérescence, dissociation de la sensibilité, troubles trophiques légers et exagération des réflexes routileurs.

Étude d'un cas de spina bifida.

(cux.)

Fillette de 12 ans, atteinte d'un spina bifida dorso-lombaire avec scoliose, accompagné de paraplégie flasque, d'anesthésie totale, d'incontinence des sphincters et des troubles trophiques très accusés.

Spondylose rhizomélique.

(CLXIII, CCXXIV.)

Observation d'un hoibne âgé de 47 ans, présentant tous les symptômes de la maladié décrite par M. Marie, sous le nom de spondylose rhizomélupe, et carrictéries par la cofisciènce d'une soudare complète du rachis déterminant une attitude spéciale, avec une ankylose plus ou moins prononcée des articulations de la racine des membres, les neites articulations des extrémités demenurat indemnes.

Un cas de Sclérose latérale amyotrophique.

(CLXXXIX.)

Il s'agit d'un cas classique de selérose latérale amyotrophique, cleze un homme de 36 ans, qui présentait les symptomes d'une atrophie musculaire progressive à type Aran-Duchenne, associée à de la parésie spasmodique avec exagération des réflexes et contructure et avec troubles bublaires, sans alértation de la sembilité.

Paralysie des quatre membres consécutive à une luxation traumatique du rachis-

(CLXL)

Relation d'une paralysie motrice absolue des quatre membres avec troubles des réservoirs, due à une luxation bilatérale probable de la colonne cervicale au niveau de la septième vertèbre et améliorée très rapidement sous l'influence de l'extension continue.

Mal de Pott avec Paraplégie complète suivie de quérison.

(exci.)

Il s'agit d'un cas de mal de Pott cervico-decad servenu che cas dilette âgée de 3 aus et denis. Sous l'influence de l'immobiliastion dans un corest plairé et de plusieurs asjours à la mer et à la nontagne, la petite malude était dans un état relativement satisfaissant, dans distributement satisfaissant, à l'êge de γ aux, apparent une paraphégie conplète sous exagération des réflexes, signe de Balsinski aux deux pieds, incontinence d'arrise, phétoneurs pulmanaires, techycardis, fibrre, etc.

Cette paraplégie a disparu complètement au bout de vingt mois, et le traitement a consisté dans l'immobilisation et dans l'administration de toniques généraux.

Cette observation rappelle les cas analogues publiés par Charcot, et montre que l'on ne doit jamais désespèrer de la guérison possible d'une paraplégie survenue au cours d'un mal de Pott.

Évolution des réflexes chez l'enfant (en collaboration avec M. Laurent). (GLXXXII, GCXXII.)

A la note de la note de MA. Toulouse et Verpax, présente le join 1994, à l'Archônile des Selences par M. Bouchard, et dans lasquelle cos deux auteurs établissent un rapport entre l'intensité du socie des réflexes de l'organisation nerveus, nous avons ou l'Idée d'étudier l'evolution des réflexes chez l'enfant, de préciser leur état, la la nisanace ou dans les premises parent de la vic, de sairre leurs andifications au cours de la premiser sonée, et et dus désermaire, ai décardins ne cours de la premiser sonée, et et des dérembres, et décardins et de la leur de la leur de l'archôniste et comparable e celle de l'abelle.

Nos recherches out porté sur le réflexe du poignet, le réflexe olécrànien, le réflexe achilléen, le réflexe plantaire, et quelques réflexes cutanés. Nous avons, en outre, étudié trois réflexes récemment introduits en clinique et qui appartiennent presque exclusivement au noureau-né: le réflexe de MM. Toulouse et Vurpss, le réflexe d'Oppenheim (ou fressen réflex) et le réflexe de Henneberg ou réflexe dit de la voûte palatine.

Nous avons examiné 147 enfants sains et bien portants, dont 33 âgés de 1 à 7 jours; 38 de une semaine à 3 mois; 52 de 3 à 12 mois; 18 de 1 à 2 ans, et 6 au-dessus de 2 ans.

Voici l'évolution la plus babituelle des principaux réflexes :

Héflaces du membre supérior. — Les réflexes tendineux du memtre supérior citétion généralement des l'enfant sais jumpà l'ârge de 3 mois. Après 3 mois, ces réflexes semblent s'affaiblir de plus en plus; à 5 mois, il est bien rare de les observer; après 6 mois, on pout tes considèrer comme une manifestation pathologique. Le donisme de la main est un phénomène rare, mais on peut l'observer clear l'enfant d'ans les trois premières semains en debort de toute afféction pathologique.

Réflexe rotalien. — Le réflexe rotalien est augmenté d'intensité. Cette exagération, très nette jusqu'à 7 mois inclusivement, semble diminuer peu à peu; à l'âge de 2 ans, le réflexe obtenu peut être considéré comme normal.

Réflexe achilléen. — Ce réflexe existe cliez l'enfant. Il est toujours moins intense que le réflexe rotulien, mais malgré leur dissociation, les deux phénomènes suivent une marche à peu près parallèle. Ce réflexe semble subir très peu de modification avec l'âge.

Clonisme du pied. — Le clonisme du pied est un phénomène d'une relative fréquence par rapport au clonisme de la main. On l'obtient dans les trois premières semaines.

Héfence de Bukinski. — Cest un signe existant jauqu'à l'âge de 6 mois. De extre période jauqu'à l'âge de 15 mois, l'âtimien de fréquence stalterne avec le réflexe estante plantaire normal. Agrès 15 mois, l' is emble deversi une manifestation pathologique, Jauqu'à 6 mois, il s'accompagne du retreit brasque de la janche par movrements de flecion du pied sur le jamelo, de la junche par louise, de la cisise sur le laussit. Très fréquemment, il est accompagné du phénomène de l'Accessità. Reflexes cutanés. — Ces réflexes sont, le plus souvent, abolis ou diminués. Quand ils se manifestent, ils sont d'intensité normale. On observe souvent une grande extension des zones d'excitation. Cette extension de zones d'excitation semble disparaître de 9 à 14 mois.

Signe de Oppenheim. — Presque constant jusqu'à 5 mois. Peu à peu, il perd de fréquence; il est très rare de l'observer après 8 mois.

Signe de Henneberg. — Ce signe nous paraît être une manifestation pathologique très rare (t seule observation douteuse).

Signe de Toulouse et Varpus. — Presque constant dans les huit premiers jours, il ne s'observe jamais dans la suite.

Ces résultats montrent que le tonus réflexe, très exagéré à la naissance, subit une décroissance très graude avec l'âge, et que certains réflexes finissent par disparaître rapidement après quelques mois de vie extra-utérine.

Le signe de Bubinatir duas l'art. — Le phénomène de Babinati, constant chez le noverme-né, a été renarqué — bins avant a constantation par les médecias et les neurologistes contemporaise — par les pentres et les seniperes. O le retrover, aven une asse grande friquence, dans les adorations der magne et, plus particulièrement, ches les primitifs flamands. M. Laignel-Lavastine l'a signale dans des tableaux de Memling, d'Albert Diere, de Lovenso di Crédi, de Raphaell.

usoicaux de Memning, a Albert Duter, de Lovenzo di Lreau, de chipalo Mous l'avons constaté dans divers tableaux de peintres toulousains.

L'art et la clinique sont, ici, d'accord pour démontrer l'exagération des réflexes chez le nouveau-né, et chez le jeune enfant et l'existence du phènomène de Babinski dans les premiers mois de la vie comme

Note sur un cas de neuro-fibromatose généralisée.

chez l'adulte dans les cas de lésion cérébrale médullaire.

(cu, cm.)

Le malade, qui fait l'objet de cette note, a présenté l'aspect clinique complet de la neuro-fibrematone généralisée. A la surface du corps, existaient des inmeurs cutanées, nombreuses et de volume variable, avec tumeur mujeure su niveau de l'épine illaque antérieure et supérieure droite, des taches de rousseur et des nævi vasculaires. Tunieurs et taches pigmentaires existaient à la naissance.

L'examen anatomo-pathologique de ces tumeurs, pratiqué pendant la vie et après la mort, ne nous a pas décelé l'existence de fibres nerveuses, et nous n'avons pas constaté les lésions monififormes des nerfs signalées par Von Recklinghausen.

Le malade a présenté pendant la vie les troubles nerreux et psychiques signalés dans cette affection par la plupart des auteurs, et que M. Marie rattache au tableau symptomatique de la neuro-fibromatose contralisée.

De la paralysie faciale périphérique.

(cr.)

Cinq observations cliniques intéressantes en raison des tares nerveuses et arthritiques multiples présentées par les sujets.

Depuis les travaux de Charcot, ou sait que la paralysie de Bell n'est plus l'affection banale qu'un simple coap de froid peut provoquer, mais une véritable nérrose, obéissant aux lois de l'hérédité nerveuse similaire ou de transformation.

Un cas de diplégie faciale totale.

(CXLV, CXLVL)

C'est l'histoire d'une femme, âgée de 64 ans, qui a présenté une diplégie faciale complète d'origine périphérique, survenue en deux temps. La paralysie du côté droit correspond à « la forme grave » de la paralysie faciale de Erb, la paralysie du côté ganche à la « forme intermédiaire. »

Cette diplégie est survenue sans cause provocatrice apparente.

Dans les antécédents personnels de cette malade, nous relevons des tares nerveuses multiples et l'existence d'une artério-selérose généralisée avec albuminurie.

On pourrait penser, ici, à l'étiologie cardio-artérielle invoquée par MM. Labadie-Lagrave et Boix dans un cas analogue.

Un cas de Pseudo-tabes périphérique post-érysípélateux.

(exen, ocaxva,)

Il s'agit d'un cas de psendo-tabes post-érysipélateux survenu, chez un homme de 46 ans, à la suite d'un érysipèle grave de la paroiabdoninale, secondaire à une intervention chirurgicale.

En quodres seminos, le malch présents le tableso cinique à peu prèse compete de l'intaité loconotire i ϵ marche deviat imposition prèse compete de l'actué loconotire i ϵ marche deviat imposition des membres suprieurs était telle qu'il ne pormit concipile les actée de lu és cofiniers, les divers reflexes cotaties et tendiment étaient abolis, le signe de Romberg était très net, et, à la une exames superficiel, ou nomit par cercie à l'existence du situe virisible; mais l'hibesone de signe d'Argell Robertons, de doubres virisible; mais l'hibesone de signe d'Argell Robertons, de doubres virisible; mais l'hibesone de signe d'Argell Roberton, de doubres virisible; mais l'hibesone de signe d'Argell Roberton, de doubres virisible; mais l'hibesone de signe d'Argell Roberton, de doubres virisibles suite de l'evolution de la malfait (moisse de trois mois) nous conduisi-rent à peuse à un pessol-tobles prépriétairpus.

On ne relevait dans les antécédents du malade, aucun symptôme de syphilis : la réaction de Wassermann était négative dans le sang et le liquide céphalo-rachidien et la réaction de Mac-Donngh, introduite récomment en clinique, était également ségative avec le sérum sanguin.

L'évolution derait d'ailleurs rapidement confirmer le diagnostic de prosub-tables : sons l'influence des bains de lumière électrique, de passements à l'éther et d'emplitres adhésifs à l'exyde de zine, la plaie addominale et cotrisis tère rapidement. En même temps, l'étattemgénéral 'améliora et les troubles noteurs s'atténuèrent très vite sous l'influence des frictions, du massage, des injections hypodermiques de plaosphate de soude, de eccolylare de soude, de suffate de stryduiux, enfin, de l'hypothologies et de la révidentions.

En moins de six semaines, l'incoordination avait à peu près complètement disparu et le malade pouvait marcher seul avec le secours d'une canne. Au bout de trois mois, il pouvait reprendre un service octif dans une compagnie de chemins de fer.

Il s'agit, là, d'un cas typique de pseudo-tabes périphérique. Les faits de ce genre sont aujourd'hui bién conaus depuis les travaux des professeurs Déjerine et Raymond, ils sont néaumoins relativement rares en comparaison des cas de tabes classique, si nombreux dans les services hospitaliers.

Ce picandocales ou nero-othes périphérique est dà une polynérie sensitive ou mixte d'origine toxique, auto-toxique ou toxiinfecieuxe. On peut l'observer, chez des sujes prétisposés par leur hérésité nerveuxe, dans la plapart des maladies infectieuxes, des intoxications et des sationistaciones; on Observer notament dans les affections streptococciques et l'on est autorisé à décrire un pseudotales post-égypélaleux.

La symptomatologie du pseudo-tabes périphérique rappelle, dans son ensemble, celle du tabes véritable; mais elle s'en différencie, en général, par l'absence du signe d'Argyll-Robertson, des doudeurs fulgurantes, des troubles viscéraux et sphinetériens et par l'existence de troubles de la sensibilité prédominant au niveau des extrémités.

Enfin, le pseudo-tabes périphérique est, en général, une maladie rapide dans son apparition, courte dans sa durée, et d'un pronostie presque toujours favorable.

CHAPITRE IV

HYGIÈNE

Considérations sur l'épidémie de choléra, qui a régné dans le département de l'Ariège en 1893. (cxciii, cxciv, cxcv.)

En 1895, le cholère, qui sérionis sur quelques points du midi de l'Brance, y fini expeparition. Il est constaté, d'âbed du a mois de juin, à Larcat, poit village du cauton des Colassons, sinis à Somstere d'alticule. Vers la maine depoque, on signale des cas de cholère à Pamiere, à Labastiche-Sérone, à Mirespoir, à Riusz-derblepert. Vers le mois de juillet, le caston de Massas, sinied dans Farrondissement de Saint-Eirons, est contaminé. Le premier feyer se décher dans le hamon de Typechroud, sinier de le terminer de Massas, à une difficie de le Common de l'Ambient de la common de l'accessor de l'a

Les trois arrondissements du département de l'Ariège ont donc été contaminés. Comme en 1854, ce sont les hameaux et villages les plus élevés qui ont été les plus éprouvés. D'une manière générale, l'épidémie s'est installée de préférence dans les militaux où les conditions d'allimentation et d'lygènée étant les plus défectueuses.

Dans chaque foyre choletique, après avoir examint la situation degraphique, les voies de communications, la meterordogie, les professions et l'alimentation des habitants, les conditions d'installation des frantises et de leuviers publies, nous avons essayé es sinier les causes de l'apparation de la maholie, son agent d'importation, avanture, ma marche et son évolutions, son carretteres et use symptomer; autre, ma marche et son évolution, ses carretteres et use symptomer; de trainer, de la marche cause de l'apparation de la maholie, son agent d'importation, avanture, ma marche noment et du même cauton, et nous avois chique les divers noveme de trainerant que nous avons employes.

Par de nombreuses observations cliniques, par des recherches bactériologiques, par des autopsies suivies de l'examen anatomo-pathologique des organes, nousavons pu établir la nature asiatique du cholera. Si, dans certains foyers cholériques, le bactérium coli a été trouv

seul en extrême abondance, presque toujours le bacille virgule a été constaté dans les selles. Les symptômes cliniques et la marche de l'épidémie ont été identiques dans tous les foyers et presque tous les malades ont succombé à la forme foudroyante du choléra.

Il y a eu deux modes principaux de contagion : la contagion par les eaux et la contagion directe.

La mortalité générale de l'épidémie cholérique dans le département de l'Ariège a été de 33,71 pour 100 malades.

Sans faire, ici, la description des divers foyers cholériques, nous appellerons l'attention sur le foyer d'Eycherboul.

Là, nous avons pu suivre, pas à pas, la marche de l'épidémie et démontrer, d'une façon très nette, l'agent de son importation et la voie de sa propagation (eaux de boissons).

Rycherboul est une section importante de la commune de Massat, situde, et formée par la réusion de quatre haneaux Aragés les una audessus des antres. Le choléra y a séri pendant les mois de juillet et août : il y a cu eaviron lo malades et 15 decès sur une population qui, à cette époque de l'amée, est de 150 habitants. Le premier malade, ayant présenté des phénomènes cholériformes, est un joune homme de 20 ans arrivé à Eycherhoul le 33 juin. Il vensit de Carcassonne, où il excrypi la profession de portefix. A ce noment, le choléra sévissait dans l'Aude, et lui-même, en quittant Carcassonne, était attériat de diarribée. Dans la même maison, deux cas mortels se produisirent et le choléra se céréntilas randement.

Tous les décès sont survenus dans les trois hameaux situés au-dessous de la maison occupée par les premiers malades; le quatrième hameau, le plus élevé, est resté indemne : pas un seul cas ne s'y est produit pendant toute la durée de l'écidémie.

Dans oes conficions, seeds, Feau qui sert à l'alimentation des lubitants peut voir ét l'agent de propagation de cette madifie. Le vasse ct les linges, souillés par les premiers malades, out étà lavés, en effet, dans un lavoir dont les cuar d'écoulement un drainier venainent contaminer l'eur des foutaines desservant les trois hamoux; inférierers. Les habitants du quatrième hamonen, poisant l'eur no desseire de leurs besoins dans une foutaine située au-dessus du lavoir, ont été d à Palri de toute coustimination.

L'examen hactériologique de ces enux, du à la grande compétence de M. le professeur Morel, y a démoutré la présence : s' du fontérium codi en abondance; s' d'un apirille ayant les plus grandes ressemblances avec le komma hacille. Comme lui, il a la forme recourbé en S, présente un el termindu unique et noblé, et ligedie la gélatine; il en diflère en ce qu'il est plus volumineux, moins incurvé et ne donne soa la récision de l'indél.

Si nous ne pouvons affirmer, d'une façon absolue, l'existence, dans cette cau, du bacille virgule, nous pouvons tout au moins déclarer que cette cau était souillée par des matières fécales (présence du bac térium coli).

Comme, d'autre pari, nous avons constaté, dans les selles de plusieurs maiades, la présence de hacillé de Koch, nous sommes autorisé à conclure que l'eau de boisson, sonillée par les déjections cholériques, a été, à Egcherboal, la voie de propagation du choléra.

Petite épidémie de variole à Toulouse (1902-03).

(excvii, cexxxix.)

Très rare depuis l'épidémie meurtrière de 1870-71, la variole a fisse rasparation à rollouse pendant l'hiver de 190-30, et a nécessité in création à l'Hôtel-Dieu d'un service spécial, dont nous avons eu la direction. Peu importante par le nombre de malades, cette petite épidémie nous a permis néanmoins de faire quelques constatations intéressantée.

L'emploi systématique des bains froids ou chauds, suivant les cas particuliers, nous a rendu les plus grands services dans le traitement de la maladie.

Dans quelques cas, nous avons pu nettement saisir le mode de

contagion : le rôle de l'air paraît à peu près nul; seule, la contagion directe ou indirecte (par l'intermédiaire des vètements ou des objets souillés) doit être retenue.

Cette petite épidémie de variole a coîncidé avec des épidémies de rougeole, de scarlatine et de varioelle.

Nous avous eu l'occasion de voir dans la même famille treis cas de varicelle, avec ses caractères ciliniques ordinaires, chez de jennes enfants, et un cas de variole coufluente chez la femme de chambre préposés à leurs soins. Nous devons ajouter que cette famille habitait l'Hôté-Dieu, oà se travait dél plusdeurs madades atteins de variole. Nous nous bornons à signaler cette coïncidence, sans en tirer de conclusion.

Tous nos essais d'inoculation de la variole au lapin, au niveau de l'oreille, au niveau de la cornée, sont restés sans résultat.

L'examen bactériologique du pus des pustules n'a fait constater que la présence du staphylocoque.

Le sang du oœur, prélevé à l'autopsie, a donné des cultures pures d'un streptocoque peu virulent pour le lapin.

La toxicité urinaire, étudiée, non plus par injections intraveineuses, mais par injections sous-cutanées au lapin, a été très élevée surtout au moment de la période de suppuration.

Entin, l'examen du saug, pratiqué aux diverses périodes de la maladie, a fait constater une leucocytose abondante avec une myélocytose très nette.

Considérations cliniques sur quelques cas de fièvre typhoïde

(excviri.)

La fiévre typhoïde, endémique à Toulouse, a sévi avec une intensité plus grande, pendant l'année 1902.

Du 1^{er} juillet au 31 décembre, nous en avons observé 31 cas : 20 hommes et 11 femmes.

Ces malades ont été observés dans les milieux les plus différents, dans les quartiers de la ville les plus éloignés; chez tous, le diagnostic a été confirmé par l'épreuve du séro-diagnostic.

La cause de cette épidémie n'est pas due uniquement à la transnission du bacille d'Eberth par l'eus potable; souvent, elle a été le récultat de la contagion directe par les vétements, les linges, les pièces de literie et, d'une manière générale, par les objets souillés par les typholdiques. Sur 31 malades, nous avons pa relever six foyers épidémiques familiaux.

Malgré le grand nombre des accidents et des complications présentés par les malades, malgré la fréquence des recrudescences (4) et des rechutes (3), la "mortalité a dét extrémement inhile : 6,4 pour 100 malades, et si l'on en déduit un cas de mort consécutif à une thrombose de l'aorte abdominale survenne en pleine guérison apparente. La mortalité in éts slois que de 3.2 pour 100.

Étude clinique et expérimentale

(CXCIX, CC, CCI, CCII, CCIII, CCIV, CCV, CCVI, CCVII, CCVIII.)

Ayant or l'occasion d'isberver, ou 1966, un certain nombre de out deciente gastro-institusse, dont pelepassema savis de fibre typholde, à la mise d'ingention d'haltres provenant de Marenus, d'Arcachen et de Cate, nous nous soussers evale dans exte des villes, pour y faire une empute sur la situation de l'étang de Thue et des causare qui le doct communiquer seve la mer, et sur l'installation des differents pares, réserves ou dépôte d'hultres; isous nous soumes l'inst à une seile et recherches expérimentales sur la composition tire à une seile et recherches expérimentales sur la composition de l'installation de l'installation des differents de la composition de l'installation des differents de la composition de l'installation des differents de la composition de l'installation de l'installa chimique et bactériologique des liquides d'huitres fraîches de différentes provenances, sur leur toxicité et sur les variations de cette toxicité sous l'influence de la température.

Ce sont les résultats de nos observations cliniques, de notre enquête et de nos recherches expérimentales que nous avons rapportés, avec les déductions prophylactiques qui s'en dégagent.

Etade clinique. — Nous avons pur recueillir 62 observations d'accidente gastro-intestinaux, consécutifs à l'ingestion d'hultres provnant dans 4g ces de Cette, dans 6 cas d'Arcachon, dans un cas de Marennes, et dans 6 cas d'origine indéterminée; ces observations se répartissent en 17 famillés ou groupes de famille.

Les accidents observés chez les malades se présentent sous deux aspects bien différents. Le plus fréquemment, il s'agit de troubles gutro-intestitanux (5 cas), d'intensité variable, consistant en colques plus ou moiss vives, accompagnées ou non de vomissements, de troubles aereux légers et toujours avisirs d'une diarribe abnodante et fétide, qui revêt, parfois, des caractères cholériformes et dysentériformes.

Dan quelqua cas (g observations), il «injú d'accidons typhiques La ferre typholod parin socoche à l'injection des huitres et elle est due à l'insalistrié des pares. L'huitre n'est alors qu'un insermédicies apail, qui transacti à l'organisse humain se microbe spatiogènes (baeille d'Ezberth), provenant des oux souillées au milies desquelles des vid. Sais on semille avoir carget in fréquence de la fizer viphishé d'arigine autriuire, et l'on a peu-tres atribué à l'ingerion de l'altres notives, des con de fixer typhishé relevant d'une tout aiure d'attention service, des con de fixer typhishé relevant d'une tout aiure d'attention service, des con de fixer typhishé relevant d'une tout aiure d'attention de l'attention de l'autres notives, des con de fixer typhishé relevant d'une tout aiure d'attention de l'autres notives, des con de fixer typhishé relevant d'une partie de l'autres notives, des con de fixer typhishé relevant d'une partie de l'autres notives, de con de fixer typhishé relevant d'une partie de l'autres notives de la fizer d'autres notives de l'autres l'autres notives de l'autres notives de l'autres publices de l'autres notives de l'autres de l'autres notives de l'autres notives de l'autres notives d

Les occidants quater-intestinans, de beancoup les plus numberous et les plus importants, doirest être condictée comme des accidents dus sux altérations subies par les Intéres mulyre laur apparence de fericheur et de ser. Unsparation haitre des troubles morbies (de 5 à 36 heures après l'inpestion des haitres) et leur analogie seve les des la leur de la comme de la comme de la comme de la comme avries galedent en partie de l'elementation de visuales sittées on avries galedent en le comme de la comme de la comme d'allieur, les haitres, lois d'avoit été consonnées fraides, out été esponée présent de long pareours, en demin de les noumanes, la genée présent de long pareours, en demin de les noumanes, la des températures élevées; elles ont été achetées, presque toujours, à des marchands à l'étal et elles ont subi, fréquemment, loes effets nocifs du rafrachtisment, toutes causes susceptibles de déterminés de altérations plus ou moins grandes des hultres, malgré leur apparence de festebrue et de vie.

Il ne "agit plus alors d'huitres fraiches contaminées par l'accès et la pullulation de microbes provenant d'esux polletes, mais d'huitres altéries, avariées; les accidents observés dans cos conditions ne permettent pas d'incriminer l'insalubrité des pares; toutes les variétés d'huitres, quelle que soit leur origines, peuveut les provoquer.

D'alleurs, nos recherches expérimentales aux la composition disnique et bactériologique des liquides d'allutres, sur la toxidir et surles variations de cette toxicité sous l'influence de la température, nous con conduit à peur que la nocivité des lutres est, le plus souvera, de due nux preduits toxiques résultant de l'altération et de la déconposition subles pre la bultres après lutres service sus-pares sous l'influence de causes diverses, au pennier rang desquelles il faut placer l'élèvation de la température.

Composition chimique des liquides d'hultres. — Nos recherches on control sur les huitres de la Méditerrante (hultres fraiches des pares de Cette et de l'étang de Thau) et sur les hultres de l'Océan (Marennes, La Tremblade). Les analyses ont été faites en collaboration avec M. Saloz, un des chimistes les losse distincrés de l'ordiouse.

Les liquides d'hultres ont une composition relativement constante pour chaque variété : lis renferment de l'albumine (a grammes environ par litre), de l'urée et des sels ammoniacaux, des phosphates, des sulfates, des chlorures (Na,Mg.), de la potasse, de la silice, etc.

La tenour en chiore varie avec la provenance des huttres; cile est de 20 gr. 31 dans les huitres de Cette, ce qui correspond d 33 gr. 50 de NaCl; de 15 gr. 30 dans les huitres de Marennes, correspondant à 5 gr. 33 de NaCl. Les huitres de Cette renferment une plus grande quantité de mattero organispes, d'Allennise, de peptones et de mocine que celles de Marennes; il 0 y a pas de difference entre les huttres de Plenaç de Thue et celles des parce de Cette.

Toxicité des liquides d'huîtres. — Les recherches bactériologiques sur les huîtres nous ayant donné des résultats inconstants et peu

conciunats sur leur richease on microdes pathógicos (absence de lacidir (Elberth, perimente fraquent mais iniconatant din collei (Elberth, perimente fraquent mais iniconatant din collei dans les haltures fratchen, protence accidentaled as supplicacque, etc.); et., d'autre part, les accidents consisted à fraquent of l'attention product, part de l'argention d'hautres produits, par la creammistance nurs les accidents countes par des vitantes avaries, une inicatention plutés quant infection; com avance en l'âcte d'étailer la tracicité des l'appeller d'hauttres. Nous avons senit la monthode générale de impédies et l'actives senit la lordicate d'active accident de l'active d'active sur le la lapid con l'active d'active active d'active d'active

La toxicité des liquides d'hultres fraîches de Cette est en moyenne de \$400 mour 1º d'ainnais; il n'existe pas de différence appréciable entre les hultres de l'étance de Thau et celles des pares de Cette. Avec les luttres de Marennes, nous avous obtenu une toxicité de 38º %, mais les hultres étalient depuis longtemps hors de l'eau (§8 heures avairon).

L'injection des liquides d'huitres détermine chez le lapin de la dyspaée, des contractions fibrillaires, des convulsions plus ou moins généralisées, des phénomènes paralytiques, du myosis, et presque toujours une diurèse abondante, avec parfois de la diarrhée.

La toxicité des liquides d'intures est indépendante de celle de l'eau dans laquelle vivece so mollouques; la toxicité de l'eau de d'Eunq de Thau et de l'eau des canaux de Cette, prélevée en différents points de leur parcours, est, en effet de 85m². D'autre part, la toxicité d'aux soutions aqueuxe de chiercure de solitum instonque au liquide d'haitres est de 16m². La toxicité des liquides d'huitres appartient donc en propre à ces moltesques.

Influence de la température sur la toxicité des liquides d'haitres.
— Cette toxicité est tels variable avec les huttres achtetes sur le marché
ou à des marchands ambelants : nons avons sinni obtenu des toxicités de té⁶⁰, 'étan³, 'este.³⁰ Pensant que la température desit, commer pour les poissons, l'un des facteurs les plus importants de cette détration de la toxicité, nous avons exposé puissens lot d'unitres de diverses provenances à différentes températures pendant des temps variables.

Nous avons constant à dons que la toxicité des lequides d'huttres, qui,
nous avons constant à dons que la toxicité des lequides d'huttres, qui,

dès les premières heures après leur sortie de l'eau est de 44cest, s'élève

rapidement et atteint progressivement 31^{m3}, 29^{m3}, 18^{m3}, 15^{m3}, 12^{m3}, 6^{m4} et jusqu'à f^{m3}. Après 5 jours, à une température inférieure à 10ⁿ, ella tocisétée est de 29^{m3}; après 1 jours, à une température de 10ⁿ, elle est de 31^{m3}; après 2 jours, à une température de 10ⁿ, elle est de 15^{m3}; près 1 jours, à une température de 25ⁿ, elle est de 12^{m3}; enfin, norès une exossition de 3 jours, elle est de 61^{m3}.

Défirmit étudier les effets dangeroux du refrachissement, fort en uauge chez les marchands su était, jous avons conservé des huftres à une température de 16º pendant 3 jours, et le deuxième jour nous les avons immergées pendant 1 sever dans l'eux de la Gromen faiblement aide. Nous avons alors obtenu une toxidité extrêmment élevée (40°s), et les huftres avaient toutes les apparences de la vic (conservation d'une certaine quantité de liquide et des monivements réscrionnels, absence de toute deure désouréables.

Si l'on songe que les buitres, expédiées lois de leur lieu d'origine, sont rarement consommées avant le quatrième ou le cinquième jour et qu'elles sont exposées à des températures supérieures à 15° et atteignant parfois 35°, on est autorisé à attribuer, au moins dans un très grand noubre de ces, les accidents gastro-intesiaux qu'elles déterminent à cette sugmentation de leur toxicité sons l'influence de la température.

Sons doute, quelquea accidents pouvent recommitre pour cause in protecce de microbe pulsações proventa des eaux dess lesquelles elles vivent (la fière typholde d'origine ostroire est chose possible), mais ce notal, las donous, des filas accopionales et, d'une manifre gréscrie, la nocivité des luttres est le résultat d'altérations subtes par les habres spels nos service de l'esu). Dellarers, comes in playart des expérimentateurs, nous avons par constator, nions la disparitio, et au des la companie de la companie de manifer des microorganismes dans les baltres su bout de quédapes para. Cett desincitats de la companie de la companie de la companie de la companie des parties de la companie de la companie de la companie de la companie des la companie de la com

Aussi, contrairement à l'opinion des auteurs qui déclarent que la nocioité des huttres est directement proportionnelle à leur récente cetraction des pares d'arigine, nous pessons que, comme pour les poissons, leur fraîcheur et leur parfait état de conservation sont les conditions indispensables à leur compléte innouvilé. Les résultats de

nos expériences viennent ainsi à l'appui des conclusions du très remarquable rapport fait, en 1904, par M. le professeur Giard.

Mesures prophylactiques pour prévenir les accidents provoqués par les huîtres.

Pour prévenir les accidents provoquéa par les huitres nous avons demandé, comme M. Giard l'avait réclamé en 1904, une unveillance active des parcs et une réglementation sévère des conditions de transport et de la venie au détail des huitres.

On s'efforcera de combattre et de supprimer, si possible, les causes d'insalubrité des différents établissements ostréicoles et on déplacera ceux qui sont dangereux pour la santé publique.

Il y a lieu d'établir des distinctions parmi les différents pares : les pares d'élevage du naissain et les pares d'engraissement, en raison même de leur rôle, sont d'importance secondaire au point de vue de l'hygiène.

La surcillance la plus vigilante et la plus céduirée doit, as conurier, s'exercer sur les pares d'étalage, sur les pares d'expédition et sur les dépôts transitoires des lassitus des ports où les huitres séjournent souvent avant leur transport dans les gares; on ordonners la suppression des réveres fixes ou flutunes instailles au voisinage des villes dans des bassitus ou des canaux, ou y puisant l'eau nécessaire à leur alimentation.

Mais ette surveillauce des parcs serait illusoire, si elle n'était auivie d'une réglementation sévère des conditions de transport en chemin de fer et d'une surveillance étroit des huitres mises en réserve chex les marchands au détail, les restaurateurs et les vendeurs sur la voie publique.

Enfin, on interdira d'une manière absolue, la pratique dangereuse du rafratchissement.

REVUES GÉNÉRALES

Publiées dans les Archives médicales de Toulouse,

De l'exploration clinique des fonctions du rein ; 1et juillet 1800.

De l'exploration clinique des fonctions du foie; 1et novembre 1899. De l'appendicite, d'après les travaux de M. le professeur Directaroy : 1er mars 1800. De la valeur sémiologique des réflexes dans les maladies da système

De l'aphasie : 1er mars 1000.

nerveux : 1er juillet 1900. De l'adème aiga du poamon : 1et novembre 1900,

Da traitement de l'obésité : 1et mars 1001.

De quelques nouveaux procédés d'exploration clinique ; cuto-diag-

nostic, hématoluse : 1ec juillet 1901. Taberculose bovine et tuberculose humaine : 1et novembre 1901.

Cytotoxines et cytothérapie : 1er avril 1902.

Les cirrhoses biliaires : d'après le Dr P. LEREBOULLET, 15 iuillet 1902.

Les mélanodermies d'origine biliaire : 15 novembre 1909.

L'argent colloidal on collargol : 15 mars 1903. Du mécanisme réaulateur de la composition da sana : 15 iuillet 1003.

De la valeur clinique de la ponction lombaire dans le diagnostic de la méninaite tubercaleuse : 15 novembre 1903.

Les glycosnries transitoires : 1et avril 1904.

Des dangers da naphtol camphré : 142 noût 1904.

Des hémorragies dans les maladies du foie : 1st décembre 1904.

Da rôle du sel dans l'organisme : 15 soût 1905.

TARTA

Études expérimentales : 22 pages, in-8°, Lagarde et Sébille, éditeurs, Toulouse 1900.

Étude de Clinique médicale : 75 pages, in-8°, Cléder, éditeur, Toulouse 1900.

Études cliniques et expérimentales : 204 pages, Marquès et C^{is}, éditeurs, Toulouse 1903.

Études de Glinique médicale : 62 pages, in-8°, Cléder, éditeur, Toulouse 1906.

Étude clinique et expérimentale sur la nocivité des huîtres : 65 pages, Marquès, éditeur, Toulouse 1907.

Nous avous réuni, dans ces divers ouvrages, quelques-unes de nos recherches expérimentales et un certain nombre de faits cliniques, qui nous ont paru présenter quelque intécêt : la plupart de ces observations ont fait l'Objet de communications aux Sociétés savantes ou de legons à nos éléves.

TABLE DES MATIÈRES

There be forthers	5
Enseignement.	6
Enseignement théorique.	6
Enseignement elinique.	6
Cours libre de Clinique des maladies des vieillards.	7
Sociétés savantes	8
Distinctions honominguis	9
Services pendant la guerre	9
Services publics	9
Liste chronologique des travaux scientifiques	11
Analyse des travaux scientifiques	29
CHAPTERS PREMIER Pathologie générale	
et Médecine expérimentale.	
•	
Acétonémie expérimentale	29
De la contagion et de l'inoculabilité du cancer	30
Toxicité des urines dans diverses affections.	30
Contribution à l'étude pathogénique de l'urémis	32
Toxieité des urines dans l'urémie	33
Toxieité du sérum sanguin normal et pathologique	34 35
Cryoscopie du sérum songuin. Étude chimique et cryoscopique des liquides d'ordéme	36
Toxicité des extreits des tissus normaux et pathologiques	37
Contribution à l'étude de l'insuffisance hépatique	39
Valeur clinique de la glycosurie alimentaire	39
Valeur elinique de la lévalosarie alimentaire	ģο
De l'exploration clinique des fonctions résales	42
Valeur clinique de l'épreuve du bieu de méthyléne	42
Valeur elinique de l'épecuve de la giyeosurie phloridrique	43
Étude cryoscopique du sérum et des urines dans la pneumonie	44
De la teneur en chlorure de sodium des tissus et de divers liquides de	
l'organisme dans la pneumonie	45
Bacherches sur la toririté de nanhtal cumphré.	48

- 122	
tude comparée de la toxicité de la cocaîne et de la stovaine	455 5 5 5 5 6
thérome expérimental de l'aorte consécutif à l'action du tabec	6
a Balantin Indonesia	
CHAPTRE II. — Pathologie interne.	
Etudes cliniques et anatomo-pathologiques.	
Appareit circulatoire.	
Rupture du cœur	6
Cyanose congenitale et inversion viseérale complète	-
Pouls lent personnent.	6
Dextrocardie et tuberculose pulmonaire. Hémothorax consécutif à l'ouverture dans la plévre d'an anévrysme de	
l'aorte thoracique Rupture dans le périeurde d'un anévryone latent de l'aorte thoracique	0
Compression de la veine care supérioure par un anérryame de l'acete	2
Thrombose de l'aorte dans la fièvre typholde.	á
Apparell digestif.	
Sténose cientricielle du pylore traitée par la gastro-entérestomie	2
Syphilis de l'estemne et pseudo-péritonite par perforation	1
grosse tubérosité	1
Foie.	
Iotére syphilitique avec syphilides généralisées	1
Cancer primitif de la vésicule bilisire	1
Rein et capsules surrénales.	
Urémie dypanéique	
Aparie esleuleuse proloprie	1
Maladic bronzée d'Addison	1
Maladies generales.	
Étude pathogénique de la chlorose	:
Comptoductylie Anémie pernicieuse progressive à type aplustique	
Traitement de l'obésité par l'insuffisance de l'alimentation	1
Coma dishétime	

- 100	
Séregres.	
Épanchements picuraux dans les affections du ozur	
Traitement des péritonites et des pleurésies séro-fibrinenses tuberculouses	
par la ponetion suivie du lavage avec de l'eau stérilisée chaude	1
De la nature tuberculeuse des ascites cirrhotiques	8
Maladies infectieuses.	
Fièere typholde	-
Perforation intestinale dans la fièvre typhoide	
Hémorragie intestinale dans la fièvre typhoide	
Ahoès de la rate dans la fièvre typhoïde.	
Vaccinothérapie de la fièvre typhoïde	
Utilité des lavements de sérum artificiel dans le troitement de la fièvre	
typhoide Emploi de pyramidon à faibles doses dans le traitement de la fièvre	
typhoide	
Tétance consécutif aux gelures	
Tératologie.	
Amputations congrinitales,	
Notes thérapeutiques.	
Traitement des tunseurs érectiles par l'électrolyse	
Emploi de l'éther et des pansements adhésifs dans le traitement des plaies.	
CHAPITRE III. — Maladies du Système nerveux.	
Newtones.	
Charée chronique héréditaire	
Hérédité similaire dans le gottre exophialmique	
Gottre exophtalmique et rétrécissement mitral	
Pemphious hystérione	
Rétrécissement spasmodique de l'ossophage consécutif à l'infinenza	
Troubles pavehiques dans la fièvre typhoide	
Stigmates physiques dans un groupe de dégénérés	
Torticolis mental	
Maladie de Quincke	
Cerveau.	
Hémiplégie syphilitique	
Acrimégalie traitée par la médication thyroidisenne	
Tuberculose du cervelet	
Hydrocéphalie	,
Tumeur kystique de l'encéphale. Hémorragie intra-céréhrale d'origine traumatique.	
Bulbe.	
Syndrome de Millard Gubler	3

Moelle.	
Chute spontanée des deuts dans le tabes	101
Syringomyélie	101
Spina bilida	163
Spandylose rhizomelique	162
Scherose laterale amyotrophique	102
Paralysie des quatre membres consécutive à une luxation traumatique du	101
rachis. Mal de Pott avec parapiègic complète suivie de guérison	102
Evolution des réflexes chez l'enfant.	102
Evolution des reflexes enez l'enfant	
Nerfs périphériques.	
Neuro-fibromatose généralisée	160
Paralysic faciale périphérique	106
Diplégie faciale totale	107
Pseudo tabes périphérique post-érysipélateux	108
Chapitre IV. — Hygiène et Prophylaxie des maladies infectieuses.	
Considérations sur l'épidémie de choléra qui a régné dans le départe-	
ment de l'Ariège en 1893,	10
Petite épidémie de variole à Toulouse (1902-03)	11
Considérations sur quelques cas de fièvre typhoïde	111
Étude clinique et expérimentale sur la Nocivité des hultres	11
Étude clinique	11
Composition chimique des liquides d'huttres	11
Toxicité des liquides d'hultres	115
Influence de la température sur la toxicité des liquides d'huitres Mesures prophylaetiques pour prévenir les accidents provoqués par les	111
huitres	11
REVUES GÉNÉRALES.	111

VARIA..... 120